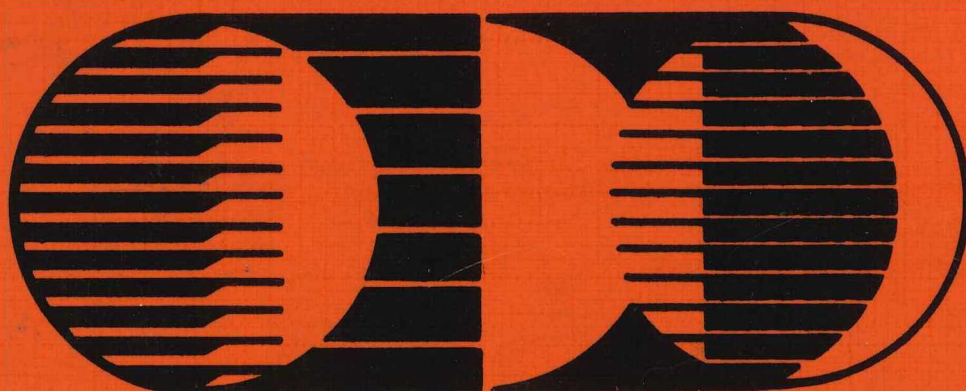


SUOMEN VIRALLINEN TILASTO FINLANDS OFFICIELLA STATISTIK
OFFICIAL STATISTICS OF FINLAND
XIII: 102

POSTI- JA TELELAITOS POST- OCH TELEVERKET

POSTS AND TELECOMMUNICATIONS
OF FINLAND



1986

HELSINKI 1987

POSTI- JA TELELAITOS

1. POSTI- JA TELEHALLITUS

PÄÄJOHTAJA			
Postiylijohtaja	Teleylijohtaja	Hallintoylijohtaja	Talousylijohtaja
POSTIOSASTO - Yleinen toimisto - Suunnittelutoimisto	TELEOSASTO - Yleinen toimisto - Puhelinasiaintoimisto - Teleasiaintoimisto	HALLINTO-OSASTO - Hallintotoimisto - Lainopillinen toimisto - Henkilöstötoimisto - Sosiaali- ja terveys- toimisto - Valmiustoimisto - Ulkomaantoimisto	TALOUSOSASTO - Yleinen toimisto - Budjetointitoimisto - Kirjanpito- ja tilasto- toimisto - Tutkimus- ja tilasto- toimisto - Autotekninen toimisto
POSTILIIKENNEOSASTO - Palvelu- ja markkinointi- toimisto - Kuljetustoimisto	TELETEKNINEN OSASTO - Suunnittelutoimisto - Siirtolaitetoimisto - Välityslaitetoimisto		
	RADIO-OSASTO - Radiotarkastustoimisto - Radiotutkimustoimisto - Radioverkkotoimisto		
	PUHELINLAITOSTEN TARKASTUSTOIMISTO		

2. PIIRIHALLINTO

2.1 Postitoimi (Postipiirit)	2.2 Teletoimi (Telepiirit)
- Helsingin postipiiri - Lounais-Suomen posti- piiri - Ahvenanmaan postipiiri - Sisä-Suomen postipiiri - Kaakkois-Suomen posti- piiri - Itä-Suomen postipiiri - Vaasan postipiiri - Oulun postipiiri - Lapin postipiiri	- Etelä-Suomen telepiiri - Lounais-Suomen telepiiri - Ahvenanmaan telepiiri - Pirkanmaan telepiiri - Keski-Suomen telepiiri - Kaakkois-Suomen telepiiri - Vaasan telepiiri - Itä-Suomen telepiiri - Oulun telepiiri - Lapin telepiiri

3. PAIKALLISHALLINTO

3.1 Postitoimi (Postialueet) 1.9.1986 lähtien	3.2 Teletoimi (Telealueet ja radioasemat)
- Postialuekonttorit - Postikonttorit - Postipalvelupisteet	- Telealuekonttorit - Teletoimistot - Telepalveluyksiköt - Viestiasemat - Radioasemat

4. ERITYISYKSIKÖT

Postimerkkikeskus
Postivaunupiiri
Keskustelekorjaamo
Teletutkimuslaitos
Piirustuskonttori
Radiolaboratorio
Radiolinkkilaboratorio
Radiotarkkailuasemat
Tietojenkäsittelykeskus
Televisiolupakeskus
Autovarikat
Päävarasto ja varastot
Kiinteistöjen hoitoyksiköt
Terveysasemat
PTL:n mainospalvelu

POST- OCH TELEVERKET

1. POST- OCH TELESTYRELSEN

GENERALDIREKTÖREN			
Postöverdirektören	Teleöverdirektören	Förvaltnings- överdirektören	Ekonomiöverdirektören
POSTAVDELNINGEN - Allmänna byrån - Planeringsbyrån	TELEAVDELNINGEN - Allmänna byrån - Byrån för telefonärenden - Byrån för teleärenden	ADMINISTRATIVA AVDELNINGEN - Administrativa byrån - Juridiska byrån - Personalbyrån - Social- och hälsovårds- byrån - Beredskapsbyrån - Utrikesbyrån	EKONOMIAVDELNINGEN - Allmänna byrån - Budgeteringsbyrån - Bokföringsbyrån - Revisionsbyrån - Forsknings- och statistikbyrån - Biltekniska byrån
POSTTRAFIK- AVDELNINGEN - Byrån för posttjänst och marknadsföring - Befordringsbyrån	TELETEKNISKA AVDELNINGEN - Planeringsbyrån - Transmissionsanläggnings- byrån - Centralanläggnings- byrån		MATERIALAVDELNINGEN - Allmänna byrån - Handelstekniska byrån - Förrådsbyrån - Fastighetsbyrån
	RADIOAVDELNINGEN - Radioinspektionsbyrån - Radioforskningsbyrån - Radionätbyrån		
	BYRÅN FÖR INSPEKTION AV TELEFONINRÄTT- NINGAR		

2. DISTRIKTSFÖRVALTNINGEN

2.1 Postfunktionen (Postdistrikten)	2.2 Telefunktionen (Teledistrikten)
- Helsingfors postdistrikt - Sydvästra Finlands post- distrikt - Ålands postdistrikt - Inre Finlands postdistrikt - Sydöstra Finlands post- distrikt - Östra Finlands postdistrikt - Vasa postdistrikt - Uleåborgs postdistrikt - Lapplands postdistrikt	- Södra Finlands teledistrikt - Sydvästra Finlands teledistrikt - Ålands teledistrikt - Birkalands teledistrikt - Mellersta Finlands teledistrikt - Sydöstra Finlands teledistrikt - Vasa teledistrikt - Östra Finlands teledistrikt - Uleåborgs teledistrikt - Lapplands teledistrikt

4. SPECIALENHETERNA

Postens Frimärkscentral
Postkupédistriktet
Centralteleverkstaden
Teleforskningsanstalten
Ritkontoret
Radiolaboratoriet
Radiolänklaboratoriet
Radiokontrollstationerna
Datacentralen
Televisionslicenscentralen
Bildepärna
Huvudförrådet och förråden
Förvaltningsenheterna för fastigheterna
Hälsovårdsstationerna
PTV:s reklamtjänst

3. LOKALFÖRVALTNINGEN

3.1 Postfunktionen (Postområdena) från och med 1.9.1986	3.2 Telefunktionen (Teleområdena och radiostationerna)
- Postområdeskontoren - Postkontoren - Posttjänstställena	- Teleområdeskontoren - Teleexpeditionerna - Teletjänstenheterna - Telestationerna - Radiostationerna

POSTI- JA TELELAITOS POST- OCH TELEVERKET

POSTS AND TELECOMMUNICATIONS
OF FINLAND

1986

**Tilastokirjasto
Statistikbiblioteket
129457**

POSTI- JA TELEHALLITUS · POST- OCH TELESTYRELSEN

GENERAL DIRECTORATE OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS
HELSINKI · HELSINGFORS

Toimitus – Redaktion:

Posti- ja telehallitus/Tutkimus- ja tilastotoimisto
Post- och telestyrelsen/Forsknings- och statistikbyrån

Vastaava toimittaja – Ansvarig redaktör: Enni Korhonen

Taitto – Lay-out: Elisa Vehkaranta

SISÄLLYS

	Sivu
Teksti	7
Taulukot	39
Aakkosellinen hakemisto	105
Asetelmat ja kuviot	109

LIST OF CONTENTS

	Page
Text	7
Economic development in 1986	37
Tables	39
Table schedules and figures	109

INNEHÅLL

	Sida
Text	7
Tablåer	39
Alfabetiskt register	107
Sammanställningar och figurer	109

1	POSTI- JA TELEHALLITUKSEN KOKOONPANO JA SÄÄDÖKSET	7	1	POST- OCH TELESTYRELSENS SAMMANSÄTTNING OCH FÖRFATTNINGAR	7
	1. 1 Posti- ja telehallitus	7		1. 1 Post- och telestyrelsen	7
	1. 2 Säädokset	7		1. 2 Författningar	7
2	POSTITOIMI	7	2	POSTFUNKTIONEN	7
	2. 1 Varsinainen postiliikenne	7		2. 1 Posttrafiken	7
	2.1.1 Yleistä	7		2.1.1 Allmänt	7
	2.1.2 Liikenne	8		2.1.2 Trafiken	8
	2.1.3 Palvelutaso	8		2.1.3 Servicenivån	8
	2.1.4 Toimipaikkaverkko	9		2.1.4 Anstaltnätet	9
	2.1.5 Kuljetusverkko	9		2.1.5 Transportnätet	9
	2.1.6 Toiminnot liikenteen hoitamiseksi	9		2.1.6 Funktioner inom posttrafiken	9
	2. 2 Muu postiin liittyvä toiminta	11		2. 2 Övrig postal verksamhet	11
	2.2.1 Postin linja-autoliikenne	11		2.2.1 Postbusstrafiken	11
	2.2.2 Postimerkit ja postimerkkeilypalvelu	11		2.2.2 Frimärken och filatelitjänst	11
	2.2.3 Muut tehtävät	12		2.2.3 Övriga tjänster	12
3	TELETOIMI	13	3	TELEFUNKTIONEN	13
	3. 1 Yleistä	13		3. 1 Allmänt	13
	3.1.1 Liiketoiminta-alueet	13		3.1.1 Affärsverksamhetsområden	13
	3.1.2 Toiminnan ja organisaation kehittäminen	13		3.1.2 Utvecklingen av verksamheten och organisationen	13
	3. 2 Kaukoverkkotoiminta	14		3. 2 Fjärrnätsverksamhet	14
	3.2.1 Palvelut	14		3.2.1 Tjänster	14
	3.2.2 Kaukopuhelinverkon kehittäminen	14		3.2.2 Utbyggande av fjärrtelefonnätet	14
	3. 3 Paikallisverkkotoiminta	15		3. 3 Lokaltelefonrörelse	15
	3.3.1 Yleistä paikallisverkkotoiminnan hoidosta Suomessa	15		3.3.1 Allmänt om skötseln av lokaltelefonrörelse i Finland	15
	3.3.2 Palvelut	15		3.3.2 Tjänster	15
	3.3.3 Paikallisverkon kehittäminen	17		3.3.3 Utbyggande av lokalnätet	17
	3. 4 Teleksiverkkotoiminta	17		3. 4 Telexnät	17
	3. 5 Dataverkkotoiminta	18		3. 5 Datanät	18
	3.5.1 Yleinen datasiirtoverkko	18		3.5.1 Det allmänna datanätet	18
	3.5.2 Videotex-palvelu	18		3.5.2 Videotexttjänsten	18
	3.5.3 Satelliittipalvelut	18		3.5.3 Satelliittitjänster	18
	3. 6 Radioverkkotoiminta	19		3. 6 Radionät	19
	3.6.1 Matkapuhelinverkot	19		3.6.1 Mobiltelefonnäten	19
	3.6.2 Kaukohakuverkko	19		3.6.2 Fjärrsökningarnätet	19
	3.6.3 Muut verkot	19		3.6.3 Övriga nät	19
	3. 7 Meriradiotoiminta	19		3. 7 Sjöradiotrafik	19
	3. 8 Asiakslaitteet ja yritysverkot	19		3. 8 Kundutrustningar och företagsnät	19
	3.8.1 Puhelimet	19		3.8.1 Telefoner	19
	3.8.2 Puhelinjärjestelmät	20		3.8.2 Telefonsystem	20
	3.8.3 Tekstinsiirtolaitteet	20		3.8.3 Textöverföringsutrustningar	20
	3.8.4 Datansiirtolaitteet	20		3.8.4 Dataöverföringsutrustningar	20
	3.8.5 Ilmoituksensiirtojärjestelmät	20		3.8.5 Larmöverföringssystem	20
	3. 9 Palvelukeskukset ja yleisöpuhelupisteet	20		3. 9 Betjäningscentraler och publiktelofoner	20
	3.9.1 Erikoispalvelut	20		3.9.1 Specialtjänster	20
	3.9.2 Sähkeet	20		3.9.2 Telegram	20
	3.9.3 Telepalvelupaikat	20		3.9.3 Telemontrar	20
	3.9.4 Telemyymälät	21		3.9.4 Telebutiker	21
	3.9.5 Teleluettelotoiminta	21		3.9.5 Telekataloger	21
	3.10 Puhelintoimiluvat ja hallinnolliset radioasiat	21		3.10 Telefonkoncessioner och administrativa radioärenden	21
	3.10.1 Puhelintoimiluvat	21		3.10.1 Telefonkoncessioner	21
	3.10.2 Hallinnolliset radioasiat	21		3.10.2 Administrativa radioärenden	21
	3.11 Tutkimus- ja kehitystoiminta	22		3.11 Forskning och utveckling	22

4	YHTEISET TOIMINNAT JA ERITYISYKSIKÖT	23	4	ALLMÄN VERKSAMHET OCH SPECIALENHETER	23
	4.1 Henkilöstö ja yleinen hallinto	23		4.1 Personaladministration och allmän förvaltning	23
	4.1.1 Henkilöstön määrä ja rakenne	23		4.1.1 Personalens mängd och struktur	23
	4.1.2 Henkilöstöhallinnon yleinen kehittäminen ..	24		4.1.2 Personaladministrationens allmänna utveckling	24
	4.1.3 Koulutus	24		4.1.3 Utbildning	24
	4.1.4 Työolosuhteet ja henkilöstöpalvelut	25		4.1.4 Arbetsmiljö och personalservice	25
	4.1.5 Turvallisuus- ja valmiustoiminta	25		4.1.5 Säkerhet och beredskap	25
	4.1.6 Kansainvälinen yhteistyö	26		4.1.6 Internationellt samarbete	26
	4.1.7 Posti- ja telemuseo	27		4.1.7 Post- och telemuseet	27
	4.2 Rakennus- ja materiaalityö	27		4.2 Byggnads- och materialverksamhet	27
	4.2.1 Käyttötilat	27		4.2.1 Driftslägenheter	27
	4.2.2 Materiaalityö	28		4.2.2 Materialverksamhet	28
	4.2.3 Autovarikot	28		4.2.3 Bildepårer	28
	4.3 Automaattinen tietojenkäsittely	29		4.3 Automatisk databehandling	29
	4.4 Tutkimus ja kehittäminen	30		4.4 Forskning och utveckling	30
	4.5 Muu toiminta	30		4.5 Övrig verksamhet	30
5	TALOUS	31	5	EKONOMIN	31
	5.1 Tuotot	31		5.1 Intäkter	31
	5.1.1 Tuotot nimellisinä	31		5.1.1 Nominella intäkter	31
	5.1.2 Tuottojen volyymin ja tariffitason muutokset	32		5.1.2 Förändringar i intäktsvolym och tariffnivå	32
	5.2 Kulut	32		5.2 Kostnader	32
	5.2.1 Kulut nimellisinä	32		5.2.1 Nominella kostnader	32
	5.2.2 Kulujen volyymin ja kustannushintatason muutokset	33		5.2.2 Förändringar i kostnadsvolym och i kostnadsprisinivå	33
	5.3 Taloudellinen tulos	34		5.3 Det ekonomiska resultatet	34
	5.4 Rahaliikenne	35		5.4 Penningrörelse	35
	5.5 Investoinnit	35		5.5 Investeringar	35
	5.6 Tuottavuus	36		5.6 Produktivitet	36
				ECONOMIC DEVELOPMENT IN 1986	37
				The returns of the Posts and Telecommunications compared to the gross national product (GNP)	37
				Tariffs and returns	37
				Expenses and cost price level	37
				Productivity	38
				The development of gross investments	38

1 POSTI- JA TELEHALLITUKSEN KOKOONPANO JA SÄÄDÖKSET

1.1 POSTI- JA TELEHALLITUS

K o k o o n p a n o. Posti- ja telehallitukseen ovat kuuluneet puheenjohtajana pääjohtaja Pekka Tarjanne ja jäseninä postiylijohtaja Asko Saviaho, hallintoylijohtaja Lauri Kuusisto, talousylijohtaja Pekka Luukkainen ja teleylijohtaja Aulis Salin.

1.2 SÄÄDÖKSET

L a i t. Kertomusvuonna annettiin seuraavat posti- ja telelaitosta koskevat lait: 28.11. laki posti- ja telelaitoksesta annetun lain 3 §:n muuttamisesta ja 19.12. laki posti- ja lennätinlaitoksen talouden hoidon yleisistä perusteista annetun lain 6 §:n muuttamisesta.

A s e t u k s e t. Kertomusvuonna annettiin seuraavat posti- ja telelaitosta koskevat asetukset: 21.2. asetus postiliikenneasetuksen muuttamisesta, 21.3. asetus posti- ja telelaitoksesta annetun asetuksen muuttamisesta, 18.4. asetus lennätinmaksuista annetun asetuksen 3 ja 3 a §:n muuttamisesta, 19.9. asetus posti- ja telelaitoksesta annetun asetuksen 47 §:n muuttamisesta, 23.9. asetus sanoma- ja aikakauslehtien postimaksuista, asetus maksuista kotimaan postiliikenteessä ja asetus virkalähetysoikeudesta postiliikenteessä annetun asetuksen 2 §:n muuttamisesta, 7.11. asetus lennätinmaksuista annetun asetuksen muuttamisesta, asetus puhelinmaksuista annetun asetuksen muuttamisesta ja asetus posti- ja telelaitoksen suuryhteisantennipalvelun maksuista annetun asetuksen muuttamisesta, 5.12. asetus puhelinmaksuista annetun asetuksen muuttamisesta ja 12.12. asetus ennakkoäänestyspaikkoina olevista posti- ja telelaitoksen toimipaikoista.

2 POSTITOIMI

2.1 VARSINAINEN POSTILIIKENNE

2.1.1 Yleistä

Postitoimen tehtävänä on tyydyttää postipalvelujen kysyntä taloudellisesti ja tehokkaasti sekä alueellisesti mahdollisimman tasapuolisesti ja palvelutasoltaan hyvänä. Postitoimi sopeuttaa toimintansa yhteiskunnallisen kehityksen tarpeisiin kehittämäl-

1 POST- OCH TELESTYRELSENS SAMMANSÄTTNING OCH FÖRFATTNINGAR

1.1 POST- OCH TELESTYRELSEN

S a m m a n s ä t t n i n g. Post- och telestyrelsen hade följande sammansättning: generaldirektör Pekka Tarjanne, ordförande och ledamöterna postöverdirektör Asko Saviaho, förvaltningsöverdirektör Lauri Kuusisto, ekonomiöverdirektör Pekka Luukkainen och teleöverdirektör Aulis Salin.

1.2 FÖRFATTNINGAR

L a g a r. Följande lagar, som gäller post- och televerket, utfärdades under verksamhetsåret: 28.11 lag om ändring av 3 § lagen om post- och televerket och 19.12 lag om ändring av 6 § lagen om de allmänna grunderna för post- och telegrafverkets hushållning.

F ö r o r d n i n g a r. Följande förordningar, som gäller post- och televerket, utfärdades under verksamhetsåret: 21.2 förordning om ändring av posttrafikförordningen, 21.3 förordning om ändring av förordningen om post- och televerket, 18.4 förordning om ändring av 3 och 3 a § förordningen om telegrafavgifter, 19.9 förordning om ändring av 47 § förordningen om post- och televerket, 23.9 förordning om postavgifterna för tidningar och tidskrifter, förordning om avgifter i inrikes posttrafik och förordning om ändring av 2 § förordningen om rätt att sända tjänsteförsändelser i posttrafik, 7.11 förordning om ändring av förordningen om telegrafavgifter, förordning om ändring av förordningen om telefonavgifter och förordning om ändring av förordningen om avgifter för post- och televerkets tjänster i samband med storcentralantennerna, 5.12 förordning om ändring av förordningen om telefonavgifter och 12.12 förordning om de post- och televerkets anstalter som är förhandsröstningsställen.

2 POSTFUNKTIONEN

2.1 POSTTRAFIKEN

2.1.1 Allmänt

Postfunktionens uppgift är att tillfredsställa efterfrågan på posttjänster både ekonomiskt och effektivt och för varje ort så objektivt som möjligt med bästa möjliga servicenivå. Postfunktionen anpassar sin verksamhet efter samhällsutveck-

lä perinteisiä palvelujaan sekä suunnittelemalla ja ottamalla käyttöön postin yrityskuvaan soveltuvia uusia palveluja.

Postipalvelujen normaalin kehittämistoiminnan lisäksi posti-toimi ponnisteli kevään virkamieslakon johdosta katkenneiden asiakassuhteiden palauttamiseksi ennalleen. Pysyviä vaurioita lakosta ei jäänyt.

Tulosvastuullisen johtamisjärjestelmän kehittämistä on jatkettu. Keskushallinnossa on mm. käynnistetty normaalin organisaation rinnalla toimivan tulosvastuuseen perustuvan projektio-organisaation kokeilu. Organisaatiosta saatujen kokemusten perusteella se sisällytetään vuoden 1988 tulo- ja menoarvioesitykseen.

Kevään virkamieslakon johdosta postitoimen taloudellinen tulos heikkeni, mutta pysyi kuitenkin ylijäämäisenä.

Postalueorganisaation uudistus toteutettiin 1.1.1986. Uudistuksen jälkeen postalueiden määrä väheni 177:stä 96:een. Myös paikallishallinnon toimipaikkanimikkeet yhtenäistettiin 1.9.1986.

2.1.2 Liikenne

Postilähetysten määrän kasvu pysähtyi vuonna 1986. Lakon aiheuttama vähennys ei selitä kokonaan näin suurta kasvun hidastumista.

Kirjelähetysten määrä kasvoi 0,2 % vuonna 1986, kun edellisvuonna oli ollut kasvua 7,1 %. Kirjeistä 2. luokan kirjeet laskivat 2,6 %, kun 1. luokan kirjeiden määrä kasvoi 1,8 %.

Pakettien määrä pysyi samana kuin edellisvuonna. Vuonna 1985 kasvu oli 4 %.

Vain joukkolähetysten määrä kasvoi edellisvuotta enemmän, eli 4,8 %. Vuonna 1985 kasvu oli 4,3 %.

Lehtiliikenteen volyymin laski 2,1 % vuonna 1986. Volyymin lasku selittyy suurelta osin päivälehtien varhaisjakelun siirtymisellä lehtien hoitamiin jakeluihin Tampereella ja Uudellamaalla.

Asiakaspalvelun parantamiseksi ja pakettiliikenteen lisäämiseksi postitoimen tuotevalikoimaan lisättiin ns. liikepaketti, joka on asiakkaan tarpeiden mukaan sovittua ovelta-ovelle-palvelua. Uutena tuotteena palveluvalikoimaan otettiin myös postin äänikirje, jota markkinoitiin kertomusvuonna mm. uutena mediana suoramarkkinoinnissa.

Suoramarkkinoinnin osuus kasvaa edelleen. Yhä useammat yritykset käyttävät sitä yhtenä markkinointikanavanaan. Posti- ja telelaitos on kehittänyt toimintaansa suoramarkkinoijien yhteistyökumppanina. Postitoimen etuina ovat koko maan kattava laaja toimipaikka-, kuljetus- ja jakeluverkko sekä ammattitaitoinen henkilöstö; tämä kokonaisuus takaa asiakkaalle nopean ja luotettavan palvelun. Myös pohjoismainen ja kansainvälinen yhteistyö postihallintojen välillä suoramarkkinoinnin ja siihen liittyvien palvelujen kehittämiseksi on aktivoitunut edelleen.

Elektronisen postiliikenteen määrät ovat kasvussa; sen osuus kirjeliikenteestä on n. 3 %.

2.1.3 Palvelutaso

Postinkulun nopeus ja varmuus säilyivät viime vuoden tasolla. Syyskuussa tehdyn postinkulun nopeustutkimuksen mukaan lähettämistä seuraavana työpäivänä 1. luokan kirjeistä oli perillä 92 % ja toisena työpäivänä 99 %. Kolmen työpäivän tavoiteajassa 2. luokan kirjeistä oli perillä 95 %. Paketeista oli vastaanottajan noudettavissa lähettämistä seuraavana työpäivänä 81 % ja toisena työpäivänä 98 %.

lingen genom att förbättra den traditionella servicen samt genom att planera och ta i bruk nya tjänster som lämpar sig i postens policy.

Förutom den normala utvecklingsverksamheten av postens tjänster, strävar postfunktionen till att återfå de kundkontakter som bröts under vårens tjänstemannastrejk. Ingen konstant skadeverkan uppstod på grund av strejken.

Utvecklingen av styrsystemet med resultatansvar fortsätter man med. I centralförvaltningen har man startat jämsides med den normala organisationen, en försöksorganisation med resultatansvar. På basis av de erfarenheter man fått från organiseringen ingår den i budgeten för år 1988.

På grund av vårens tjänstemannastrejk försämrades resultatet för postfunktionens ekonomi, men utvisade dock ett överskott.

Reformen för postområdesorganisationen verkställdes 1.1.1986. Efter reformen minskade postområdesantalet från 177 till 96. Lokalförvaltningens anstaltbenämningar samordnades 1.9.1986.

2.1.2 Trafiken

Antalet postförsändelser ökade inte år 1986. Den minskning som strejken förorsakade förklarar inte helt att tillväxten avtog.

Antalet brevöversändelser ökade med 0,2 % år 1986, då tillväxten föregående år var 7,1 %. Av breven sjönk 2 klass brev med 2,6 %, då antalet 1 klass brev ökade med 1,8 %.

Jämfört med föregående år var antalet paket detsamma. År 1985 ökade paketen med 4 %.

Jämfört med föregående år var det endast massförsändelserna som hade en större ökning, dvs. 4,8 %. År 1985 ökade massförsändelserna med 4,3 %.

Tidningstrafikvolymen sjönk med 2,1 % år 1986. Volymminskningen beror närmast på att den tidiga tidningsutdelningen av dagstidningar sköts nu av tidningarnas egen distribution i Tammerfors och i Nylands län.

För att förbättra kundtjänsten och för att öka pakettrafiken har man ökat postfunktionens produktsortiment med det s.k. affärspaketet, som är en tjänst överenskommen med kunden dvs. en dörr från dörr service. En ny produkt är också ljudbrevet, som marknadsfördes under verksamhetsåret som en ny media i direktmarknadsföringen.

Direktmarknadsföringsandelen ökar fortfarande. De flesta företagen använder den som en marknadsföringskanal. Post- och televerket utvecklar sin verksamhet som arbetskumpan till direktmarknadsföraren. Postfunktionen har nytta av sitt anstalt-, transport- och utdelningsnät som täcker hela landet samt en yrkeskunnig personal; en sådan helhet garanterar kunden en snabb och pålitlig service. Även det nordiska och internationella samarbetet mellan postförvaltningarna för utvecklandet av direktmarknadsföringen och därtill hörande tjänster har aktiverats.

Den elektroniska posttrafiken ökar; dess andel i brevtrafiken är ca 3 %.

2.1.3 Servicenivå

Postgångens snabbhet och säkerhet står på samma nivå som ifjol. Enligt den undersökning som utfördes i september om postgångens hastighet är 92 % av 1 klass försändelser framme följande arbetsdag efter postningen och 99 % framme andra dagen efter postningen. Av 2 klass brev var 95 % framme på tre arbetsdagar, som är målsättningen för befordringshastighet. Av paketen var 81 % framme följande arbetsdag efter postningen och 98 % andra arbetsdagen.

Ulkomaan postiliikennettä on kehitetty vastaamaan paremmin asiakkaiden tarpeita. Pohjoismaisten postihallintojen sopimuksella luotiin ja avattiin maiden välille uusi koontikuorma (Consignment)-palvelu vuoden alussa. Kahdenkeskisiin sopimuksiin perustuva erikoispika- eli EMS-palvelu on ulotettu vuoden lopussa jo 33 maahan. EMS-postin kulkunopeutta Euroopan maihin on parannettu liittymällä Bryssel-HUB-kuljetusjärjestelmään postin omilla yölennoilla. Ulkomaan kirje-, kirjelmä- ja pakettiliikenteen kulkunopeutta on kyetty kottamaan.

2.1.4 Toimipaikkaverkko

Postin toimipaikkaverkko käsitti vuoden 1986 lopussa lähes 3 000 posti- ja postipankkitoimipaikkaa. Tämän lisäksi lähinnä postin jättö- ja nouto- sekä postimerkkien myyntipaikkoina toimii n. 400 asiamiessopimukseen perustuvaa postipalvelupistettä.

Asiakaspohjan ja liikenteen määrän edellyttäessä postipalvelut on tarjottu kiinteistä toimipaikoista. Haja-asutusalueilla palveluja hoidetaan kiinteiden toimipaikkojen ohella liikkuvien palveluin. Maaseudulla palvelujen järjestäminen yhdistelmäpalveluna on monissa tapauksissa osoittautunut taloudelliseksi ja tarkoituksenmukaiseksi ratkaisuksi.

Postitoimipaikkojen aukioloajat olivat noin tunnin pidemmät kuin pankkien ja virastojen aukioloajat. Pidentetty aukioloaika yhtenä päivänä viikossa on varsin yleistä ja parantaa asiointimahdollisuuksia.

2.1.5 Kuljetusverkko

Postinkuljetukset jaetaan lajittelukeskusten välisiin runkokuljetuksiin, lajittelukeskusalueiden sisäisiin aluekuljetuksiin sekä postialueiden sisäisiin paikalliskuljetuksiin. Postia kuljetettiin maitse, vesitse ja ilmateitse palvelutasotavoitteet toteuttavalla kuljetusverkolla.

Ulkomaanpostin kuljetuksessa lentoteitse kuljetus ja käsittely olivat edelleen korkeatasoisia. Lentopostia Ruotsiin, Norjaan ja Tanskaan lähetettiin vähintään kolme kertaa päivässä. Muihin tärkeisiin Euroopan maihin lähetettiin kahdesti ja muualle kerran päivässä.

2.1.6 Toiminnot liikenteen hoitamiseksi

2.1.6.1 Käsittely

Vuonna 1984 toteutettu kirjeluokitusuudistus on mahdollistanut käsittelyn edelleen kehittämisen ja tuottavuuden nostamisen. Uudistus on osaltaan vaikuttanut siihen, että postinkulun varmuus- ja nopeustavoitteet on lähes kokonaan saavutettu.

2.1.6.2 Kuljetus

Postinkuljetus järjestettiin kertomusvuonna edelleen siten, että palvelutasotavoitteen mukainen kulkunopeus ja varmuus voitettiin turvata. Lähinnä suursiakkaiden tarpeisiin suunniteltuja kuljetuspalveluja laajennettiin kysynnän mukaisesti.

Kertomusvuoden aikana jatkettiin kuljetusreitti- ja aikataulukirjoituksen ja -suunnittelujärjestelmän käyttöönottoa ja aloitettiin kuljetusten seurantatietojärjestelmän ATK-toteutuksen teko. Myös lajittelukeskusten tuotannon- ja laadunohjausjärjestel-

Posttrafiken till utlandet har utvecklats så att den bättre motsvarar kundernas behov. På basis av avtal mellan de nordiska postförvaltningarna startades från årets början en ny tjänst, utrikes enhetslast (Consignment). På basis av bilaterala avtal har specialexpress dvs. EMS servicen utvidgats redan till 33 länder. Befordringshastigheten för EMS-posten har förbättrats till länderna inom Europa genom att vi anslöt oss till Bryssel-HUB-transportsystemet med postens egna nattflyg. Befordringshastigheten för brev-, brevårsändelse- och pakettrafiken till utlandet har vi kunnat höja.

2.1.4 Anstältnätet

Vid slutet av 1986 utgjorde verkets postanstältnät av närapå 3 000 postanstalter med post- och postbanksuppgifter. Därtill finns det ca 400 posttjänstställen, som baserar sig på ombudsavtal. Där lämnas och hämtas post och därtill finns frimärksförsäljning.

Posttjänsterna tillhandahålls på fasta anstalter då kundunderlaget och trafikvolymen så kräver. På glesbygden erbjuder man tjänster också med mobila alternativ utöver de fasta anstalerna. I ett flertal fall har det visat sig vara en utmärkt lösning såväl ur ekonomisk som ändamålsenlig synpunkt att på landsbygden anordna tjänsterna som kombinerade tjänster.

Postanstalternas öppethållandetider är ca en timme längre än bankernas och ämbetsverkens. Att förlänga öppethållandetiden under en dag i veckan förekommer rätt allmänt och underlättar på så sätt allmänhetens möjligheter att utföra sina ärenden.

2.1.5 Transportnätet

Posttransporterna indelas i tre kategorier; stamtransport mellan sorteringscentralerna, områdestransport inom respektive sorteringscentralområde och lokaltransport inom respektive postområde. Posten har transporterats land-, sjö- och flygledes medels ett transportnät som uppfyller målsättningen för befordringshastighet.

Vid transporten av utrikespost flygledes har befordringen och hanteringen fortfarande stått på en hög nivå. Flygpost till Sverige, Norge och Danmark har avgått minst tre gånger per dag. Till övriga viktiga europeiska länder har post avgått två gånger per dag och annanstädes en gång per dag.

2.1.6 Funktioner inom posttrafiken

2.1.6.1 Hantering

Brevklassningsreformen, som verkställdes år 1984, har gjort det möjligt att vidareutveckla hanteringen och öka lönsamheten. Reformen har för sin del medverkat till att mål som ställts för postgångens säkerhet och hastighet har närapå nåtts.

2.1.6.2 Transport

Under verksamhetsåret anordnades posttransporten fortfarande så att hastighet och säkerhet i postgången säkrades i enlighet med mål som ställts för servicenivån. Transportservice som planerades för närmast storkundernas behov utvidgades enligt efterfrågan.

Under verksamhetsåret fortsatte man att använda registret för transportrutter och tidtabeller samt planeringssystemet för dem. Datasystemet för uppföljningen av transporterna togs i

mien kehittämistä jatkettiin; käytännön kokeilu aloitettiin Seinäjoen lajittelukeskusalueella.

2.1.6.3 Jakelu

Postin jakeluverkko kattaa maamme noin 2,3 miljoonaa postinsaajataloutta, joiden määrä on vuosittain lisääntynyt noin 1,5 prosentilla.

Postinjakelun kehittämisessä on edetty valtioneuvoston 1978 tekemän periaatepäätöksen mukaan. Taajamissa pientaloalueilla on säilytetty entinen jakelutapa kuitenkin siten, että vähäisessä määrin on tarkistettu laatikoiden sijaintipaikkoja jakelun tarkoituksenmukaiseksi hoitamiseksi ja autojakelulle paremmin soveltuvaksi. Haja-asutusalueilla postinjakelu on jons. kohtuullisella tasolla, joten suoritettujen toimenpiteiden kohdistuneet lähinnä linjojen uudelleenjärjestelyihin.

Postinjakelutapana laatikkoonkanto lisääntyi yhä edelleen, koska uudet omakoti- ja rivitaloalueet tulevat laatikkoonkannon piiriin. Asuntotuotannosta pientalojen osuus on noin 66 %. Kaikista maan ruokakunnista tällä hetkellä noin 57 % asuu pientaloissa. Laatikkoonkannon piirissä postinsaajista on vajaa 48 %. Etenkin uusilla asutusalueilla laatikoiden tarkoituksenmukaiseen ryhmittelyyn on kiinnitetty entistä enemmän huomiota.

Jakelutoiminnan keskeisenä tavoitteena on ollut reaali-kustannusten kasvuun hillitseminen tinkimättä kuitenkaan kohtuullisesta palvelutasosta. Vuonna 1984 laadittua jakelun kokonaisselvitystä hyödyntäen on suunnittelussa paneuduttu palvelutason yhtenäistämiseen ja entistä enemmän uusien ratkaisujen ja vaihtoehtojen etsimiseen sekä työmenetelmien kehittämiseen.

Sanomalehtien valtakunnallisen varhaisjakelusuunnitelman mukaisten yhteisjakelujen toteuttamista on jatkettu edelleen. Suurimmat muutokset postin varhaisjakeluissa tapahtuivat Porissa, Tampereella, Toijalassa ja Vammalassa, joissa lehdet siirtyivät yksityisen organisaation yhteisjakeluun. Kokonaan uusia postin hoitamia varhaisjakeluja on järjestetty muutamalle paikkakunnalle lähinnä Vaasan postipiirin alueella.

Posti jatkoi aikaisempien vuosien tapaan vähäisessä määrin myös lauantai- ja sunnuntaijakelujen laajentamista. Nämä palvelutasoparannukset on sovittu yhteistyössä lehtien kanssa ja lehdet maksavat jakeluista aiheutuvat kustannukset. Postin erillisyysjärjestelyissä on kiinnitetty huomiota viikonvaihteen jakelujen tarkoituksenmukaiseen hoitamiseen.

2.1.6.4 Asiakaspalvelu

Asiakkaita palvellaan nopeasti, asiantuntevasti, joustavasti ja palveluhenkisesti käyttäen nykyaikaista palvelutekniikkaa. Palveluosuhteet luodaan viihtyisiksi ja ilmapiiri asiakasmyönteiseksi.

Kertomusvuonna jatkettiin posti- ja telehallituksen ja Postin pankin välistä yhteistyöhanketta postitoimipaikkojen varustamiseksi kassapäätteillä. Vuoden loppuun mennessä oli 187 toimipaikassa 899 uuden järjestelmän mukaista kassapäätettä on-line toiminnassa. Oulun ja Lapin postipiireissä MIKKO 3-järjestelmän mukaiset laitteet on lähes kaikki asennettu eli 81 postitoimipaikassa oli 353 kassapäätettä.

2.1.6.5 Markkinointi

Postitoimen tulostavoitteiden saavuttamiseksi on toteutettu markkinointikampanjoita. Vuonna 1986 keskeinen kampanjoinnin kohde oli uusi yrityksille suunnattu liikepakettipalvelu.

bruk. Sorteringscentralernas system för produktionsstyrning vidareutvecklades; ett försök startades i Seinäjoki sorteringscentral.

2.1.6.3 Utdelning

Postens utdelningsnät täcker nästan hela landets ca 2,3 miljoner postmottagarhushåll, vilka ökar årligen med ca 1,5 procent.

Utvecklandet av postutdelningen har fortskridit enligt statsrådets principbeslut år 1978. På småhusområden i tätorterna har det tidigare utdelningssättet bibehållits men dock så att lådornas placering i en viss mån har justerats för att utdelningen skall ske ändamålsenligt och för att göra den mera lämplig för utdelning från bil. På glesbygden har postutdelningen redan inkluderats i en s.k. rimlig postutdelning, varför de åtgärder som vidtagits närmast har riktats på en omorganisering av linjerna.

Lådbrevbäringen som postutdelningssätt har fortsatt att öka, då nya villa- och radhusområden inkluderar lådbrevbäring. Villornas andel av bostadsproduktionen är ca 66 %; av landets hushåll bor för närvarande ca 57 % i villa. Ca 48 % av postmottagarna har lådbrevbäring och i synnerhet på nya bostadsområden har man fäst större uppmärksamhet på hur lådorna grupperas.

Som ett centralt mål i utdelningen har varit att hejda ökningen av realkostnaderna utan att sänka den rimliga servicenivån. Genom att utnyttja den helhetsutredning som utfördes om utdelningen år 1984, har man i planeringen gått in för att samordna servicenivån och allt mera finna på nya lösningar och alternativ och utveckla arbetsmetoderna.

Verkställandet av samdistribueringarna enligt den riksomfattande planen för tidig utdelning av tidningar fortgår. De största ändringarna i tidig utdelning har skett i Björneborg, Tammerfors, Toijala och Vammala, där tidningarna överflyttats till en samdistribution, som sköts av en privat organisation. Helt nya tidiga utdelningar, som sköts av posten, har anordnats på några orter närmast då i Vasa postdistrikt.

På samma sätt som under tidigare år ökade posten i någon mån också lördags- och söndagsutdelningarna. I samråd med tidningarna har man kommit överens om förbättringar av servicenivå. Tidningarna står för utdelningskostnader. I postens särutdelningssystem har man fäst uppmärksamhet på att sköta veckoslutsutdelningarna ändamålsenligt.

2.1.6.4 Kundtjänst

Kunderna betjänas med hjälp av en modern serviceteknik snabbt, med en sakkänedom, smidigt och i god serviceanda. Man eftersträvar en servicemiljö i en kundinriktad atmosfär.

Under verksamhetsåret fortsattes samarbetet mellan post- och telestyrelsen och Postbanken för att förse postanstalterna med kassaterminaler. Vid årets slut fanns på 187 anstalter 899 kassaterminaler enligt det nya systemet med direktanslutning. Apparater enligt MIKKO 3-systemet har nästan alla installerats i Uleåborgs och Lapplands postdistrikt dvs. på 81 postanstalter med 353 kassaterminaler.

2.1.6.5 Marknadsföring

För att nå de mål som ställts för postfunktionens resultat har man arrangerat marknadsföringskampanjer. Det centrala målet i kampanjen år 1986 var affärspaketjänsten, som

Joukkolähetystyksiä ja muita suoramarkkinointiin soveltuvia postipalveluja markkinoitiin katonimellä Keltainen Suora erityisesti sellaisille kohderyhmille, joilla on mahdollisuus vaikuttaa suoramarkkinoinnin lisääntymiseen ja postin käyttöön jakelutienä. Asiakkaisiin kohdistettiin myös pääsiäis-, kesäkortti- ja kirjekampanjontia. Myös postimyyntin toimintaedellytyksiä on tuettu.

Postitoimen yrityskuvan ja asiakkaiden palveluodotusten selvittämiseksi sekä yksittäisten tuotekehittelyhankkeiden tarpeisiin on suoritettu markkinointitutkimuksia.

2.1.6.6 Tutkimus ja kehittäminen

Kertomusvuoden keskeinen kehittämishanke postitoimessa on ollut osoitteiden korjaustoiminta. Laajan oikea-osoite-kampanjan avulla on pyritty vähentämään vanhentuneiden tai muusta syystä väärin osoittein lähetettävien lähetysten määrää. Jakeluosoitteistojen pohjalta on myös käynnistetty ATK-pohjaisen tietosysteemin rakentaminen. Tietosysteemin tarkoituksena on monipuolisesti toimia jakelun perustiedostona ja tarjota osoitteiden korjauspalvelua. Systemi valmistunee 1987-1988.

2.2 MUU POSTIIN LIITTYVÄ TOIMINTA

2.2.1 Postin linja-autoliikenne

Postin linja-autot kuljettavat matkustajia, postia, rahti- ja matkatavaraa sekä suorittavat postinjakelua ja tilausajoja. Laitos on harjoittanut säännöllistä aikataulunmukaista linja-autoliikennettä 208 linjalla maan eri osissa. Linja-autoliikenteen kehittämistä on jatkettu liikenteen kannattavuuden parantamiseksi.

2.2.2 Postimerkit ja postimerkkeilypalvelu

Posti- ja telehallitus julkaisi kertomusvuonna yhteensä 22 postimerkkiä mukaan lukien Ahvenanmaan maakuntaa varten julkaistut 6 postimerkkiä. Merkeistä 14 oli erikoispostimerkkiä, 2 yleispostimerkkiä ja 6 yleissarjan rajoitettupainoksista postimerkkiä. Lisäksi julkaistiin yksi rakennusaiheinen kuuden postimerkin postimerkkivihko ja yksi neljän postimerkin pienoisarikki filateelisen maailmannäyttelyn Finlandia 88 tukemiseksi. Kertomusvuoden aikana julkaistiin myös uusi ilmakirje, postikirje ja kaksi uutta ehiötä. Maksimikortteja ilmestyi kolme, joista kahdessa Suomen maksimikortissa oli kuva-aiheena luonnon- ja ympäristönsuojelu. Ahvenanmaan maakuntaa varten julkaistussa ensimmäisessä maksimikortissa kuva-aiheena oli Önningebyn taitelijasiirtola. Postimerkeistä valmistettiin kaksi eri vuosilajitelmaa. Suomen postimerkkien vuosilajitelman painosmäärä oli 65 000 kpl ja Ahvenanmaan maakuntaa varten julkaistujen postimerkkien vuosilajitelman painosmäärä 75 000 kpl.

Postimerkkikeskus osallistui omalla myyntiosastollaan Helsingissä 8 - 9.2.1986 järjestettyyn Upseerifilatelitist ry:n kerhönäyttelyyn, Järvenpäässä 19 - 20.4.1986 pidettyyn Järvenpää '86 postimerkinäyttelyyn, Helsingin Messu- ja Kongressikeskuksessa 31.10. - 2.11.1986 järjestettyyn Nyfila '86 postimerkinäyttelyyn ja viiteen muuhun kotimaassa järjestettyyn postimerkkitapahtumaan. Ulkomaisista postimerkinäyttelyistä suurimmat olivat 22.5. - 1.6.1986 Chicagossa järjestetty Ameripex '86, Tukholmassa 28.8. - 7.9.1986 järjestetty filateelinen maailmannäyttely Stockholmia '86 ja Oslossa 15 - 19.10.1986 järjestetty pohjoismainen postimerkinäyttely Oslo '86. Lisäksi

riktades till nya företag. Massförsändelser och andra posttjänster som passar direktmarknadsföringen marknadsfördes under namnet Post Direkt speciellt till sådana målgrupper, som påverkar ökningen av direktmarknadsföringen och postens användning som en utdelningskanal. Till kunderna riktades kampanjer om påskkort, sommarkort och brev. Stöd har också givits för postorderns verksamhetsförutsättningar.

Marknadsundersökningar har utförts för att utreda postfunktionens företagsbild och kundernas förväntningar på våra tjänster samt för vissa produktutvecklingsprojekt.

2.1.6.6 Undersökning och utveckling

Under verksamhetsåret har adressernas korrigerings varit det centrala utvecklingsprojektet. Med hjälp av den vidsträckt Adressen Rätt- kampanjen har man försökt minska försändelser med oriktig eller föråldrad adress. Man kommer att införa ett datasystem som baserar sig på utdelningsregistren. Datasystemet skall vara ett vidsträckt basregister för utdelningen och ett system för adresskorrigerings-tjänsten. Systemet torde vara färdigställt 1987-1988.

2.2 ÖVRIG POSTAL VERKSAMHET

2.2.1 Postbusstrafiken

Postbussarna transporterar passagerare, post, frakt- och resgods samt handhar postutdelning och abonnemangskörning. Verket har idkat en reguljär postbusstrafik enligt tidtabell på 208 linjer i olika delar av landet. För att förbättra trafikens lönsamhet har man fortsatt att utveckla postbusstrafiken.

2.2.2 Frimärken och filatelitjänst

Under verksamhetsåret gav post- och telestyrelsen ut sammanlagt 22 frimärken inklusive för landskapet Åland publicerade 6 frimärken. Av frimärkena var 14 specialfrimärken, 2 bruksfrimärken och 6 frimärken, som hör till bruksserien med ett begränsat antal. Därtill publicerades ett frimärkshäfte med sex frimärken i byggmotiv och ett miniatyrark med fyra frimärken som stöd för Finlandia 88 filatelistisk världsutställning. Under verksamhetsåret publicerades också ett nytt aerogram, postbrev och två nya helsaker. Tre maximumkort gavs ut, två av korten hade motiv med naturskydd och miljövård. Motivet på första maximumkortet för landskapet Åland var Önningeby konstnärskoloni. Av frimärkena färdigställdes två olika årssatser. Årsatsen med Finlands frimärken trycktes 65 000 st och årssatsen med landskapet Ålands frimärken 75 000 st.

Postens Frimärkscentral deltog med en egen avdelning: I Helsingfors Upseerifilatelitist rf:s utställning 8 - 9.2.1986, frimärksutställningen Järvenpää 86 19 - 20.4.1986, frimärksutställningen Nyfila 86 i Helsingfors Mäss- och Kongresscentrum 31.10 - 2.11.1986 och på fem andra arrangerade tillställningar för frimärken inom landet. De största frimärksutställningarna i utlandet var Ameripex 86 i Chicago 22.5 - 1.6.1986, Stockholmia 86 filatelistisk världsutställning i Stockholm 28.8 - 7.9.1986 och Oslo 86 nordisk frimärksutställning i Oslo 15 - 19.10.1986. Postens Frimärkscentral deltog med ett eget försäljningsställe därtill på sju frimärksutställningar i utlandet.

Vid slutet av verksamhetsåret hade Postens Frimärkscentral sammanlagt 56 156 frimärksabbonnenter. Engångsbeställning-

Postimerkkikeskus osallistui myyntipisteellään seitsemään muuhun ulkomailla järjestettyyn postimerkinäyttelyyn.

Postimerkkikeskuksella oli kertomusvuoden lopussa pysyväistilaaaja yhteensä 56 156 kpl. Kertatilauksia tehtiin vuoden aikana 69 509 kpl. Postimerkkikeskuksen myyntitulot olivat 19,6 milj. markkaa.

2.2.3 Muut tehtävät

Elektronisen postiliikenteen (EPL) kehittämisen painopisteitä ovat olleet Turun ja Tampereen EPL-keskusten laitehankinnat sekä tiedonsiirron aloittaminen tavallisessa kirjeliikenteessä ja pikakirjeiden kuljetuksessa. Kansainvälistä yhteistyötä on jatkettu tavoitteina fyysisen jakelun tarjoaminen telemaattisille palveluille sekä kansainvälisen elektronisen kirjepostin määrittäminen.

Posti- ja telelaitos on jatkanut uusien palvelujensa kehittämistä ja laajentanut palveluvalikoimaansa myös uusilla palveluilla. Erilaiset myynti-, välitys- ja asiamiestehtävät ovat edelleen lisääntyneet kertomusvuoden aikana. Postitoimipaikoissa aloitettiin kokeiluna mm. postimyyntiluetteloiden myynti. Kertomusvuonna aloitettiin myös Postipankin notariaattipalvelujen laajentaminen postitoimipaikoissa.

arna var 69 509 stycken. Totala försäljningen för Postens Frimärkscentral uppgår till 19,6 miljoner mark.

2.2.3 Övriga tjänster

I utvecklingen av elektronisk postservice (EPS) har det viktigaste varit att anskaffa apparater till Åbo och Tammerfors EPS-centraler samt att påbörja dataöverföringen i den vanliga brevetrafiken och i transporten av expressbrev. Det internationella samarbetet har fortsatt och som mål har varit att erbjuda den fysiska utdelningen för telematiska tjänster och definieringen av den internationella elektroniska brevposten.

Post- och televerket har fortsatt att utveckla sina tjänster och har också ökat sitt servicesortiment med nya tjänster. Under verksamhetsåret har olika försäljnings-, förmedlings- och ombudsuppgifter fortsättningsvis ökat. På postanstalterna startades på försök bl.a. en försäljning av postorderkataloger. Under verksamhetsåret har också Postbankens notariattjänst utvidgats på postanstalterna.

1986

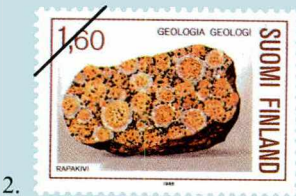
SUOMEN POSTI- JA TELEHALLITUKSEN JULKAISEMAT
POSTIMERKIT

FRIMÄRKEN UTGIVNA AV POST- OCH TELESTYRELSEN
I FINLAND

TIMBRES-POSTE ÉMIS PAR LA DIRECTION GÉNÉRALE
DES POSTES ET DES TÉLÉCOMMUNICATIONS DE
FINLANDE

POSTAGE STAMPS ISSUED BY THE GENERAL DIREC-
TORATE OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS OF
FINLAND

BRIEFMARKEN HERAUSGEGEBEN VON DER GENERAL-
DIREKTION DES POST- UND FERNMELDEWESENS VON
FINNLAND



- 1.—3. Geologia
Geologi
Géologie
Geology
Geologie
- 4. Yleispostimerkki — Suomen vaakuna
Bruksfrimärke — Finlands vapen
Timbre d'usage courant — Armoiries de Finlande
Definitive — Coat of Arms of Finland
Dauermarke — Wappen von Finnland
- 5.—6. Europa — CEPT
- 7.—9. Suomen Punainen Risti — Perhosia
Finlands Röda Kors — Fjärilar
Croix-Rouge de Finlande — papillons
Finnish Red Cross — butterflies
Finnisches Rotes Kreuz — Schmetterlinge
- 10. Finlandia 88

1986

Filatelistian Maailmannäyttelyyn
Finlandia 88 tukemiseksi 2,40 mk.
Ströd åt Filatelistisk Värld-
utställning Finlandia 88 2,40 mk.

Hinta
Pris 10,00

10. N:o 2016 - 04 - 1986

- 11.—12. Joulupostimerkit 1986
 Julfrimärken 1986
 Noël 1986
 Christmas 1986
 Weihnachten 1986
13. Kansainvälinen rauhanvuosi
 Internationella fredsåret
 Année internationale de la paix
 International year of peace
 Internationales Jahr des Friedens
14. Urho Kaleva Kekkonen 1900—1986
- 15.—16. Yhteis pohjoismaiset postimerkit — Ystävyyskuntatoiminta
 Samnordiska frimärken — Vänortssamarbete
 Timbres nordiques — Communes jumelées nordiques
 Nordic stamps — Nordic twin towns
 Norden-Marken — Partnerstädte im Norden
17. Lapin astemittausretkikunta 1736—1737
 Lapplands gradmätningsexpedition 1736—1737
 Mesure d'arc de méridien en Laponie 1736—1737
 Measurement of the arc meridian in Lapland 1736—1737
 Gradmessungsexpedition in Lapland 1736—1737
18. Uutta suomalaista arkkitehtuuria — postimerkkivihko
 Ny finsk arkitektur — frimärkshäfte
 Nouvelle architecture finlandaise — carnet de timbres
 New Finnish architecture — stamp booklet
 Neue finnische Architektur — Markenheftchen





19.



20.



21.



22.



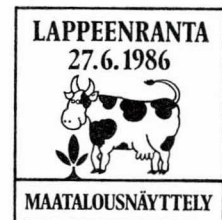
23.



24.

19. Bruksfrimärke — Allmoge­båt
Yleispostimerkki — Kalastajavene
Timbre d'usage courant — Bateau de pêche
Definitive — Fishing-boat
Dauermarke — Fischerboot
20. Gravfält och lerhänder
Hautakenttä ja savikädet
Champ de repos et mains d'argile
Burial site and clay hands
Gräberfeld und Tonhände
21. Bronsklubban från Finby
Finbyn pronssisauva
Bâton de bronze de Finby
Bronze staff of Finby
Bronzener Stab von Finby
22. Tingsplatsen i Saltvik
Saltvikin käräjäpaikka
Siège du tribunal rural à Saltvik
Ancient court site in Saltvik
Thingsplatz in Saltvik
23. Orientering
Suunnistus
Course d'orientation
Orienteering
Orientierungslauf
24. Önningebykolonin 100 år
Önningebyn taiteilijasiirtola 100 vuotta
Centenaire de la Colonie d'artistes d'Önningeby
Centenary of the Artists' Colony in Önningeby
100 Jahre Künstlerkolonie in Önningeby

SUOMEN POSTI- JA TELELAITOKSESSA VUODEN 1986 AIKANA KÄYTÖSSÄ OLLEET TILAPÄISET ERIKOISLEIMAT
FINLANDS POST- OCH TELEVERKS TILFÄLLIGA SPECIALSTÄMPLAR 1986
CACHETS SPÉCIAUX TEMPORAIRES EN 1986 DES POSTES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS DE FINLANDE
TEMPORARY SPECIAL CANCELLATIONS OF THE POSTS AND TELECOMMUNICATIONS OF FINLAND 1986

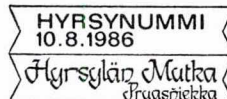
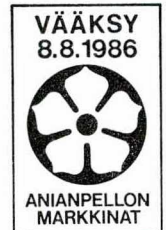
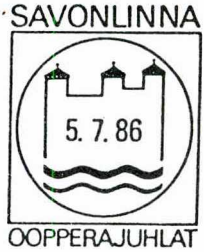
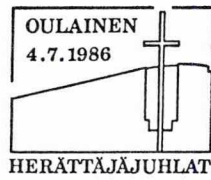


* = leimaus suoritettu tilapäisessä postipalvelupaikassa

* = stämpling vid en temporär posttjänst

* = oblitération d'un service de poste temporaire

* = cancellation at a temporary sub post office





3 TELETOIMI

3.1 YLEISTÄ

3.1.1 Liiketoiminta-alueet

Posti- ja telelaitos tarjoaa asiakkailleen monipuolisia puheen, tekstin, kuvan, datan, tiedotusten ja ilmoitusten siirron palveluja sekä opastaa ja neuvoo asiakkaitaan ja auttaa näitä ratkaisemaan tietotekniikan ongelmia.

Posti- ja telelaitos rakentaa ja ylläpitää puhelinverkkoa, yleistä datasiirtoverkkoa (YDV), käsivälitteistä (ARP) ja automaattista (NMT) matkapuhelinverkkoa, kaukohakuverkkoa (KAUHA), teleksiverkkoa sekä meriradioverkkoa.

Näiden yleisten televerkkojen lisäksi posti- ja telelaitos rakentaa suuryhteis antenniverkkoja sekä yrityksille, valtion laitoksille ja viranomaisille näiden tarvitsemia erityisverkkoja. Tiedonsiirto- ja välityspalvelujen lisäksi PTL tarjoaa ostettavaksi ja vuokrattavaksi kattavan valikoiman telepalveluissa tarvittavia pääte- ja lisälaitteita.

Posti- ja telelaitos hoitaa omalta osaltaan teletointa niin, että palveluvalikoima, palvelujen laatu ja saatavuus pysyvät kansainvälisesti korkealla tasolla.

Liiketoimintansa lisäksi posti- ja telelaitos hoiti vuoden 1986 loppuun asti teletoinen hallinto- ja valvontatehtäviä toimien mm. puhelinalan toimilupaviranomaisena. Radiohallintoviranomaisen tehtäviä hoitaa radio-osaston radiotarkastustoimisto.

3.1.2 Toiminnan ja organisaation kehittäminen

Keskeiset teletoinen toiminnan kehittämistavoitteet vuonna 1986 olivat tulosjohtamisen ja tulosvastuun organisatoristen toteuttamisedellytysten parantaminen sekä kilpailukyvyntehostaminen niin nykyisessä kuin mm. lainsäädännön uudistamisen myötä muuttuvassa toimintaympäristössä. Näiden tavoitteiden saavuttamiseksi jatkettiin sekä organisaation että suunnittelu- ja ohjausjärjestelmien kehittämistä.

Telealueiden sisäistä organisaatiota ja ohjaussuhteita uudistettiin alkuvuodesta 1986. Posti- ja telehallitus teki 1.10.1986 päätöksen telepiirikonttoripaikkakuntien telealuekonttoreiden lakkauttamisesta viimeistään 1.6.1987 lukien. Teletoinen osastojen organisaation kehittämiseksi tulosityksikköorganisaatioksi käynnistettiin kokeilu 1.3.1986 ryhmittelemällä tehtävät tuoteryhmävastuun mukaisesti osastoihin ja toimistoihin. Kokeilusta saatujen kokemusten ja jatkokehittämisen perusteella posti- ja telehallitus päätti 19.12.1986 tulosityksikköorganisaatiokokeilun käynnistämistä 1.1.1987.

Myös teletoinen erityisyksikköjen organisaatiota ja tehtäväjako tarkistettiin siten, että osa Teletutkimuslaitoksen korjaamotoimintaa siirrettiin Keskustelekorjaamoon 1.5.1986. Telepäätelaitteiden tyyppihyväksyntä siirtyi Teletutkimuslaitoksen hoidettavaksi 1.4.1986.

Teletoinen vuoden 1986 toiminnallisten ja tulostavoitteiden saavuttamista tuettiin markkinointia ja koulutusta tehostamalla sekä aktiivisella tutkimus- ja kehitystoiminnalla.

3 TELEFUNKTIONEN

3.1 ALLMÄNT

3.1.1 Affärsverksamhetsområden

Post- och televerket betjänar sina kunder allsidigt i överföring av ljud, text, bild, data, meddelanden och larm, leder och råder kunderna och hjälper till att hitta lösningar på teleinformatikproblem.

Post- och televerket bygger och underhåller telefontät, det allmänna datanätet (ADN), det manuella (ARP) och automatiska mobiltelefonnätet (NMT), fjärrsökningnätet (KAUHA), telexnätet och sjöradionätet.

Utöver dessa allmänna telenät bygger post- och televerket storcentralantennnät samt behovsanpassade specialnät för företag, statliga inrättningar och myndigheter. Förutom informationsöverförings- och förmedlingstjänster tillhandahåller post- och televerket ett heltäckande sortiment av terminalutrustningar och tillsatser, som kunderna kan köpa och hyra.

Post- och televerket sköter sin del av telefunktionen så att sortimentet av tjänster liksom kvaliteten och tillgången på tjänsterna ligger på en internationellt sett hög nivå.

Förutom sin affärsdrivande verksamhet skötte PTV till slutet av 1986 förvaltnings- och övervakningsuppdrag inom telefunktionen bl.a. som koncessionsbeviljande myndighet inom telefonbranschen. Uppgifterna som radioförvaltningsmyndighet handhas av radioavdelningens radioinspektionsbyrå.

3.1.2 Utvecklingen av verksamheten och organisationen

De viktigaste målen för utvecklingen av telefunktionens verksamhet 1986 var att förbättra de organisatoriska förutsättningarna för införande av resultatledning och resultatansvar samt att öka konkurrenskraften i den nuvarande och, i och med den förnyade lagstiftningen, också en mera dynamisk verksamhetsmiljö. Med detta mål i sikte fortsatte omläggningen av både organisationen och planerings- och styrsystem.

Den interna organisationen och uppläggnings av styrningen i teleområdena lades om i början av 1986. Post- och telestyrelsen fattade 1.10.1986 beslut om indragning av teleområdeskontor på de orter där det finns teledistriktkontor senast fr.o.m. 1.6.1987. Omorganiseringen av telefunktionens avdelningar till resultatansvarsorganisation inleddes på försök 1.3.1987 så att uppgifterna grupperades efter produktansvar i avdelningar och byråer. Utgående från erfarenheterna av försöket och vidareutveckling av id:n beslöt post- och telestyrelsen 19.12.1986 att starta ett försök med resultatenhetsorganisation 1.1.1987.

Också organisationen av telefunktionens specialenheter lades om så att en del av Teleforskningsanstaltens reparationsverksamhet flyttades över till Centralteleverkstaden 1.5.1986. Typgodkännande av teleterminalutrustningar övertogs av Teleforskningsanstalten 1.4.1986.

Telefunktionens verksamhets- och resultatmål 1986 stöddes av marknadsföring och intensifierad utbildning i kombination med aktiv forskning och utveckling.

3.2 KAUKOVERKKOTOIMINTA

3.2.1 Palvelut

3.2.1.1 Kaukopuhelinperuspalvelut

Kotimaan kaukopuheluja soitettiin vuonna 1986 426,7 milj. kappaletta, missä kasvua oli 4,7 %, kun vastaava kasvu edellisenä vuonna oli 8,0 %. Puheluista 99,9 % oli automaattisia.

Ulkomaanpuheluja oli 20,4 milj. kappaletta, mikä merkitsee 12,7 %:n lisäystä liikenteessä, kun lisäys vuonna 1985 oli 11,4 %. Automaattisen ulkomaan puhelinliikenteen piiriin kuuluu nykyisin yli 180 maata tai hallintoaluetta. Kaikista ulkomaanpuheluista oli automaattisia 98 %.

Kaukoliikenteen onnistuvuutta mitattiin eri puolilla kauko-verkkoa runsaassa 50 keskuksessa. Mittaustulosten mukaan kaukopuhelyrityksistä onnistui "kiiretunnin" aikana (B-tilaaja oli vapaa) 73,1 %. Puhelujen epäonnistumisen syyt jakautuivat siten, että A-tilaajasta tai lähtöpään paikallisverkosta aiheutuneet häiriöt olivat 10,2 %, kauko-verkon estymä oli 3,5 %, osoitepään paikallisverkon estymä 4,4 % sekä B-tilaaja varattu 8,8 % tapauksista. Kauko-verkon estymän tavoitearvo on 3 %.

3.2.1.2 Ohjelmansiirtopalvelut

Ohjelmansiirtokeskus muutti uusiin tiloihin 15.5.1986.

Oy Yleisradio Ab vuokrasi kuva- ja ääniyhteyden Helsingistä Tukholmaan 1.7.1986. Yhteydellä lähetetään YLE:n TV-ohjelmaa Ruotsiin (Nacka).

Vuonna 1986 satelliittiteitse tapahtuva ohjelmansiirto lisääntyi edelleen voimakkaasti. Televisio-ohjelmien vastaanottoon tarkoitettuja pieniä maa-asemia pystytettiin 24 kaapeliverkolle. Vuoden lopussa oli maassa kaikkiaan jo 278 satelliittiohjelmaa vastaanottavaa maa-asemaa.

3.2.1.3 Yrityspalvelut

Yrityksille suunnatuista erikoispalveluista otettiin kertomusvuoden alussa käyttöön 927-palvelu, joka tarjoaa puhelimen käyttäjille mahdollisuuden soittaa koko maasta tiettyihin numeroihin siten, että puhelun vastaanottaja maksaa kaukopuhelumaksun. Vuoden lopussa palvelun piiriin oli liitetty lähes 30 tilaajaa.

ISDN-kokeilua pohjustaen otettiin syksyllä 1986 käyttöön kytkentäinen 64 kbit/s-palvelu välillä Helsinki - Tampere.

3.2.2 Kaukopuhelinverkon kehittäminen

Suunnittelu keskittyi digitaalisen tekniikan soveltamiseen. Rakentaminen eteni siten, että kaukokeskusten digitointiaste nousi 27 %:iin ja siirtoverkon 20 %:iin.

Kauko-verkon rakentamisessa kiinnitetään erityistä huomiota myös muiden palvelujen kuin puhelinliikenteen johtotarpeisiin. Muut telepalvelut käyttivät vuoden lopussa yli 20 % kauko-verkon käytössä olleesta johtokapasiteetista.

Ensimmäiset 565 Mbit/s koaksiaalikaapelijärjestelmät otettiin käyttöön väleillä Helsinki - Turku ja Helsinki - Hämeenlinna - Tampere - Jyväskylä. Näissä järjestelmissä siirrettiin koeluo- toisesti täysilaatuinen TV-kuva digitaalisesti 70 Mbit/s nopeudella.

3.2 FJÄRRNÄTSVERKSAMHET

3.2.1 Tjänster

3.2.1.1 Grundtjänster i fjärrtelefonrörelse

Det ringdes 426,7 milj. fjärrsamtal inom landet 1986. Ökningen var 4,7 % medan motsvarande ökning året förut var 8,0 %. Av samtalen var 99,9 % automatiska.

Utrikessamtalen var 20,4 milj. till antalet vilket innebär en ökning med 12,7 % i trafiken, medan ökningen 1985 var 11,4 %. Den automatiska utrikestrafiken omfattar i dag över 180 länder eller förvaltningsområden. Av alla utrikessamtal var 98 % automatiska.

Framkomligheten i fjärrtrafiken mättes på olika håll i fjärrnätet i drygt 50 centraler. Enligt mätningresultaten gick fjärrtelefon-samtalsförsöken (B-abbonenten var ledig) fram till 73,1 % under "brådtimmar". Orsakerna till att samtalen inte gick fram berodde i 10,2 % av fallen på A-abbonenten eller lokalnätet för det utgående samtalet, 3,5 % på spärr i fjärrnätet, 4,4 % på spärr i lokalnätet för adressamtalet och 8,8 % på att B-abbonenten var upptagen. Målvärdet för spärr i fjärrnätet är 3 %.

3.2.1.2 Programöverföringstjänster

Programöverföringscentralen flyttade in i nya lokaliteter 15.5.1986.

Oy Yleisradio Ab hyrde bild- och ljudförbindelse från Helsingfors till Stockholm 1.7.1986. Med förbindelsen sänds YLE:s TV-program till Sverige (Nacka).

Programöverföring via satellit ökade stadigt under 1986. Små jordstationer för mottagning av televisionsprogram byggdes till 24 kabelnät. I slutet av året fanns det allt som allt inte mindre än 278 jordstationer för mottagning av satellitprogram.

3.2.1.3 Företagstjänster

En specialtjänst för företag som lanserades i början av verksamhetsåret var 927-tjänsten, som ger telefonanvändare möjlighet att ringa till vissa nummer i hela landet så att mottagaren betalar fjärrsamtalsavgiften. I slutet av året hade närmare 30 abonnenter gått med i tjänsten.

Med tanke på ISDN-försöket togs en uppkopplad 64 kbit/s-tjänst i drift mellan Helsingfors och Tammerfors hösten 1986.

3.2.2 Utbyggande av fjärrtelefonnätet

Planeringen tog fasta på tillämpning av digital teknik. Byggandet avancerade så att andelen digitaliserade fjärrcentraler steg till 27 % och transmissionscentraler till 20 %.

Vid byggande av fjärrnät har man satsat fram för allt på behovet av ledningar för andra tjänster än telefontrafik. De övriga teletjänsterna använde i slutet av året över 20 % av den ledningskapacitet som är i drift i fjärrnätet.

De första 565 Mbit/s koaxialkabelsystemen togs i drift på sträckorna Helsingfors - Åbo och Helsingfors - Tavastehus - Tammerfors - Jyväskylä. I dessa system överfördes i försöksyfte en TV-bild som uppfyllde alla kvalitetskrav digitalt med 70 Mbit/s hastighet.

Välille Rauma - Haistila valmistui laitoksen ensimmäinen 140 Mbit/s valokaapelijärjestelmä. Valokaapeliasennuksista merkittävin oli väli Kouvola - Mikkeli.

Turku - Tukholma välisen 140 Mbit/s radiolinkin valmistuminen mahdollisti maamme digitaalisen ulkomaanliikenteen käyttöönoton. Oulu ja Kajaani liitettiin digitaaliseen kaukoverkkoon 70 Mbit/s radiolinkeillä.

3.3 PAIKALLISVERKKOTOIMINTA

3.3.1 Yleistä paikallisverkkotoiminnan hoidosta Suomessa

Suomen puhelinverkko jakautuu 78 verkkoryhmään. Paikallispuhelinperuspalvelua harjoittavat posti- ja telelaitos sekä yksityiset puhelinlaitokset. Posti- ja telelaitoksen paikallispuhelin-toimen alue käsittää 75 % maan pinta-alasta. Tällä alueella, joka suurelta osalta on ns. kehitysalueita, asuu n. 31 % maan väestöstä. Yhden puhelinlaitoksen omistuksessa oli koko paikallisverkko 51 verkkoryhmässä, joista oli posti- ja telelaitoksen omistuksessa 38 ja yksityisten puhelinlaitosten 13 verkkoryhmää. Viisi verkkoryhmää on useamman kuin yhden puhelinlaitoksen omistuksessa ja 22 verkkoryhmässä paikallisverkon omistavat osittain posti- ja telelaitos sekä yksityiset puhelinlaitokset. Kaikkiaan on posti- ja telelaitos osallisena 60 verkkoryhmän paikallisliikenteessä.

Paikallispuhelinkeskuksia oli kertomusvuoden lopussa koko maassa 4 436 kpl eli 9 enemmän kuin edellisen vuoden lopussa. Paikalliskeskuksiin oli liitetty vuoden lopussa yhteensä 2,3 milj. pääliittymää, mikä on 3,7 % enemmän kuin vuotta aikaisemmin.

Koko maan puhelinliittymätiheys oli vuoden 1986 lopussa 46,1 liittymää 100 asukasta kohti. Vuotta aikaisemmin liittymätiheys oli 44,6. Alueellinen liittymätiheys koko maassa oli 7,5 puhelinliittymää km² kohti. Vastaava luku vuonna 1985 oli 7,1.

Puhelinliittymätiheydet puhelinlaitosten ja posti- ja telelaitoksen paikallisverkkojen alueilla vuosien 1985 ja 1986 lopussa näkyvät seuraavasta asetelmasta.

Puhelinliittymätiheys

100 asukasta kohti		Neliökilometriä kohti	
Yksityiset puhelinlaitokset	PTL	Yksityiset puhelinlaitokset	PTL
1985	46,1	20,5	2,7
1986	47,7	21,4	2,8

3.3.2 Palvelut

3.3.2.1 Paikallispuhelinperuspalvelut

Posti- ja telelaitoksen paikallispuhelinverkkoon oli liitetty vuoden 1986 lopussa 645 869 pääliittymää. Vuotuinen kasvupro-

På sträckan Raumo - Haistila blev verkets första 140 Mbit/s optokabelsystem färdigt. Den viktigaste optokabelinstallationen var den mellan Kouvola - St Michel.

När 140 Mbit/s radiolänken mellan Åbo - Stockholm blev färdig blev det möjligt att ta i drift landets digitala utrikestrafik. Uleåborg och Kajana anslöts till det digitala fjärrnätet med 70 Mbit/s radiolänkar.

3.3 LOKALTELEFONRÖRELSE

3.3.1 Allmänt om skötseln av lokaltelefonrörelse i Finland

Telefonnätet i Finland är indelat i 78 nätgrupper. Lokaltelefonrörelse bedrivs av post- och televerket samt av telefoninrättningar med koncession. Post- och televerket sköter lokaltelefontrafik på ett område som omfattar 75 % av landets areal. På detta område, som till största delen är s.k. utvecklingsområde, bor ca 31 % av landets befolkning. Hela lokalnätet ägdes av en enda telefoninrättning i 51 nätgrupper, av vilka post- och televerket ägde 38 och telefoninrättningarna med koncession 13 nätgrupper. Fem nätgrupper ägs av mer än en telefoninrättning med koncession och i 22 nätgrupper ägs lokalnätet dels av post- och televerket dels av telefoninrättningar med koncession. Allt som allt är post- och televerket med i lokaltrafiken i 60 nätgrupper.

I hela landet fanns det vid slutet av året 4 436 lokaltelefoncentraler dvs. 9 mera än i slutet av föregående år. Till lokalcentralerna hade vid årets utgång anslutits sammanlagt 2,3 milj. huvudanslutningar, vilket är 3,7 % mera än ett år tidigare.

Telefontätheten i hela landet var vid slutet av 1986 46,1 telefonanslutningar per 100 invånare. Ett år tidigare var anslutningstätheten 44,6. Den regionala anslutningstätheten i hela landet var 7,5 telefonanslutningar per km². Motsvarande tal 1985 var 7,1.

Telefontätheten i slutet av 1985 och 1986 på områden med koncessionerade telefoninrättningar och post- och televerkets lokalnät framgår av följande uppställning.

Telefonanslutningstäthet

per 100 invånare		per kvadratkilometer	
Koncess. tel. inr.	PTV	Koncess. tel. inr.	PTV
1985	46,1	20,5	2,7
1986	47,7	21,4	2,8

3.3.2 Tjänster

3.3.2.1 Grundtjänster i lokaltelefonrörelse

I slutet av 1986 hade 645 869 huvudanslutningar anslutits till post- och televerkets lokala telefonnät. Den årliga ökningspro-

Teleksiverkon modernisointia jatkettiin vuoden 1986 aikana. Nykysteknikan mahdollistamat monipuoliset palvelut ja lisätoiminteet ovat muodostuneet yhä merkityksellisemmiksi kilpailussa teleksiä korvaavien tekstiviestintäpalvelujen kanssa.

3.5 DATAVERKKOTOIMINTA

3.5.1 Yleinen datasiirtoverkko

Tietotekniikan hyödyntäjien määrän nopea kasvu lisää yleisten tietoliikennepalveluiden kysyntää. Kysynnän suurin lisäys kohdistui yleisen datasiirtoverkon palveluihin. Yleisen datasiirtoverkon tarjoamia palveluita vuonna 1986 olivat Datex- ja Datapak-datansiirtopalvelu sekä teleteksi-tekstinsiirtopalvelu.

Datex-palvelu kytkentäisenä telepalveluna on yleistynyt yritysten tiedonsiirtoratkaisuna ja se korvaa kiinteisiin johtojärjestelyihin perustuneita sovellusratkaisuja. Datex-liittymiä oli vuoden 1986 lopussa 3 850 kappaletta.

Datapak-palvelun välityksellä ovat suuret kansainväliset tietopankit suomalaistenkin käyttäjien ulottuvilla. Käyttäjät ovat pääasiassa tietotekniikka- ja muun korkean teknologian alalla toimivien yritysten tietopalveluammattilaisia. Datapak-liittymiä oli vuoden lopussa 306 kpl ja puhelinverkosta Datapak-palveluun liikennöiville käyttäjille oli jaettu 764 käyttäjätunnusta.

Teleteksiliikenne oli vuoden 1986 lopussa mahdollista 12 eri maahan. Tämän lisäksi on mahdollista lähettää teleteksisanoma teleksiverkon välityksellä kaikille automaattisen teleteksiliikenteen piiriin kuuluville tilaajille. Vuoden 1986 lopussa oli käytössä 573 teleteksiliittymää.

Telemaattisen palveluverkon kehittämistä (Tietosampo) jatkettiin Videotex-verkon ja MHS-sanomanvälityspalvelujen osalta. Telebox-sanomanvälityskokeilu aloitettiin vuonna 1986.

3.5.2 Videotex-palvelu

Vuonna 1984 käyttöönotettua Videotex-järjestelmää kehitettiin edelleen. Videotex-asiakastunnusten määrä oli vuoden lopussa noin 700 eli 75 % edellisvuotta suurempi.

Vuoden 1986 aikana jatkettiin uuden Videotex-verkon kehitystyötä. Uusi verkko palveluasemineen tukeutuu yleiseen datasiirtoverkkoon. Toteutuessaan Videotex-verkko tarjoaa käyttäjille pääsyn koko maassa myös muihin sovellutuksiin, kuten sanomanvälityspalveluihin.

Uusi Videotex-verkko otettiin koekäyttöön vuoden 1986 lopulla.

3.5.3 Satelliittipalvelut

Helsingin SMS-maa-asema (Satellite Multi Service) Pasilassa valmistui käyttökuntoon elokuussa ja sai EUTELSATilta käyttöluvan 6.9.1986. Maa-asema on tarkoitettu välittämään nopeaa dataliikennettä Euroopassa sijaitsevien vasta-asemien kautta, ja se on PTL:n ensimmäinen kiinteän satelliittitietoliikenteen maa-asema Suomessa.

Palvelun tarvitsijoita Suomessa ovat lähinnä sellaiset vienti- ja konsulttiyritykset, joilla on useita toimipisteitä Euroopassa ja joilla on tarve nopeaan, yht'aikaiseen tiedonsiirtoon.

Moderniseringen av telexnätet fortgick hela året 1986. De mångsidiga tjänster och extra finesser som den moderna tekniken medger har blivit allt viktigare i konkurrensen med de textkommunikationstjänster som ersätter telex.

3.5 DATANÄT

3.5.1 Det allmänna datanätet

Den accelererande ökningen av teleinformatikanvändare ökar efterfrågan på teleinformatiktjänster. Mest ökade efterfrågan på tjänsterna i det allmänna datanätet. De tjänster som tillhandahölls i det allmänna datanätet 1986 var dataöverföringstjänsterna Datex och Datapak och textöverföringstjänsten teletex.

Datextjänsten, som är en abonnentuppkopplad teletjänst, har blivit vanligare som lösning på företagens informationsöverföringsproblem, och ersätter tillämpningar som bygger på fast uppkopplade förbindelser. Datexanslutningarna uppgick till 3 850 i slutet av 1986.

Via Datapaktjänsten är de internationella databankerna nu åtkomliga även för användare i Finland till ett överkomligt pris. Användarna är övervägande dataproffs i företag inom data-teknik och annan högteknologi. I slutet av året fanns det 306 Datapakanslutningar och i telefonnätet hade 764 användarbeteckningar tilldelats användare som kommunicerade med Datapaktjänsten.

Teletextrafik var möjlig till 12 olika länder i slutet av 1986. Dessutom är det möjligt att sända teletextmeddelande över telexnätet till alla abonnenter i den automatiska teletextrafiken. I slutet av 1986 var 573 teletexanslutningar i drift.

Framtagningen av ett telematiskt tjänstnät fortsatte (Tietosampo) för Videotexnätet och MHS-meddelandeförmedlingstjänster. Försök med Telebox meddelandeförmedling startades 1986.

3.5.2 Videotextjänsten

Videotexsystemet som lanserades 1984 utvecklades ytterligare. Antalet Videotexkundbeteckningar var ca 700 vid årets slut dvs. 75 % flera än året förut.

Under 1986 satsade man på arbetet med att ta fram den nya generationens Videotexnät. Det nya nätet med sina servicestationer stöder sig på det allmänna datanätet. Fullt utbyggt erbjuder Videotexnätet användarna åtkomst även till andra tillämpningar i hela världen, som meddelandeförmedlingstjänster.

Det nya Videotexnätet togs i provtrafik i slutet av 1986.

3.5.3 Satellittjänster

Helsingfors SMS-jordstation (Satellite Multi Service) i Böle blev färdig för drift i augusti och fick driftstillstånd av EUTELSAT 6.9.1986. Jordstationen är avsedd för snabb datatrafik via mottagarstationer som ligger i Europa och det är PTV:s första jordstation för fast uppkopplad satellittelekommunikation i Finland.

De som behöver tjänsten i Finland är främst sådana export- och konsultföretag, som är etablerade på många ställen i Europa och har behov av snabb, samtidig informationsöverföring.

3.6 RADIOVERKKOTOIMINTA

3.6.1 Matkapuhelinverkot

Matkapuhelintoiminnan kasvu kohdistui automaattiseen NMT-verkkoon, missä liittymämäärä lisääntyi edellisvuodesta yli 50 %.

Matkapuhelinliittymien kokonaismäärä vuoden 1986 lopussa oli 85 232, joista automaattisessa NMT-verkossa oli 49 672.

Palvelutaso on ARP-verkossa ollut tavoitteiden mukainen.

Vuoden 1986 aikana otettiin NMT-verkossa käyttöön noin 700 uutta kanavaa ja estolla mitattu palvelutaso parani. NMT-verkon suosio pääkaupunkiseudulla on kuitenkin johtamassa NMT-450 verkon täyttymiseen. Piensolutekniikan lisääminen ja toisen keskuksen käyttöönotto aiheuttivat jonkin verran häiriöitä verkon toiminnassa.

Runsaasti lisää kapasiteettia on tarjolla uuden NMT-900 verkon myötä. Verkko toimii vuoden lopussa pääkaupunkiseudulla, Turussa, Tampereella ja Salossa. NMT-450 verkon palvelutason parantaminen edellyttää, että liikenteen kasvu suuntautuu NMT-900 verkkoon.

3.6.2 Kaukohakuverkko

Valtakunnallisen kaukohaun kaupallinen liikenne aloitettiin 17.10.1985. Vuoden 1986 lopussa kaukohakuliittymiä oli 10 850, missä on lisäystä edellisvuoteen 7 748.

3.6.3 Muut verkot

Lapin läänin poliisin, tullin ja rajavartiolaitoksen yhteisen verkon rakentaminen saatettiin loppuun.

ARP-verkkoon tukeutuvan yrityskohtaisen radioverkkopalvelun EV-laitteistot otettiin käyttöön kaikissa suunnitelmaan sisällyneissä ARP-keskuksissa.

3.7 MERIRADIOTOIMINTA

Meriradioliikenteen aleneva kehitys jatkui vuonna 1986: liikennemäärät laskivat 10 %. Myös liikennetulot vähenivät, vaikka taksoja korotettiin. Liikenteen väheneminen johtui suomalaisen kauppamerenkulun lamasta ja osittain myös korvaavien automaattisten matkapuhelinpalveluiden kasvavasta suosios-
ta.

3.8 ASIAKASLAITTEET JA YRITYSVERKOT

PTL vuokraa ja myy asiakkaille televerkoissa käytettäviä pääte- ja lisälaitteita. Tuotevalikoimaa on laajennettu solmimalla laitevalmistajien ja maahantuojien kanssa edustus sopimuksia. Toiminnan painopistettä on ryhdytty siirtämään perinteisestä avoimesta vuokraustoiminnasta laitteiden myyntiin ja määrää-
kaksiin vuokrasopimuksiin.

3.8.1 Puhelimet

PTL:n puhelinverkkoon kytkettyjen puhelinten määrä kasvoi vuoden 1986 aikana yli 5 %. Vuoden lopussa oli käytössä noin 840 000 puhelinta. Toimitetut puhelimet olivat lähes kaikki näppäinpuhelimia. Äänitaajuusvalinta on 16 %:ssa kaikista puhelimista.

3.6 RADIONÄT

3.6.1 Mobiltelefonnätet

Tillväxten inom mobiltelefonen var koncentrerad till det automa-
tiska NMT-nätet, där antalet anslutningar ökade med över 50 % jämfört med föregående år.

Det totala antalet mobiltelefonanslutningar var 85 232 i slutet av 1986. Av dem fungerade 49 672 i det automatiska NMT-nätet.

Serviceinvån i ARP-nätet motsvarande målsättningarna.

Under år 1986 togs ca nya 700 kanaler i drift i NMT-nätet och serviceinvån uppmätt enligt framkomlighetsgrad förbättrades. NMT-nätets popularitet i huvudstadsregionen har dock lett till att NMT-450 nätet börjar bli fullt. Den ökade användningen av småcellsteknik och idrifttagningen av en ny central medförde smärre funktionsstörningar i nätet.

Det nya NMT-900 nätet erbjuder ett rikt kapacitetstillskott. Nätet fungerade vid årsslutet i huvudstadsregionen, Åbo, Tammerfors och Salo. Förutsättningen för att serviceinvån i NMT-450 nätet skall kunna höjas är att trafikillväxten kanaliseras till NMT-900 nätet.

3.6.2 Fjärrsökningarnätet

Den kommersiella trafiken i det riksomfattande fjärrsökningarnätet inleddes 17.10.1985. I slutet av år 1986 var antalet fjärrsökninganslutningar 10 850, eller 7 748 fler än året innan.

3.6.3 Övriga nät

Det gemensamma nätet för polisen, tullens och gränsbevakningsväsendet i Lapplands län byggdes färdigt.

EV-anläggningarna för den ARP-baserade företagsanpassade radionätstjänsten togs i drift i alla ARP-centraler som ingick i planen.

3.7 SJÖRADIOTRAFIK

Sjöradiotrafikens negativa utveckling fortsatte under år 1986: kvantitativt minskade trafiken med 10 %. Trots höjda taxor minskade även trafikinkomsterna. Nedgången i trafiken berodde på den finska sjöfartens lågkonjunktur och dels också på den stigande populariteten hos de ersättande automatiska mobiltelefon-tjänsterna.

3.8 KUNDTRUSTNINGAR OCH FÖRETAGSNÄT

PTV hyr och säljer telenätkopplade terminalutrustningar och tillsatser till kunderna. Produkturvalet har breddats i och med att man ingått agenturavtal med tillverkarna och leverantörerna. Tyngdpunkten kommer att förskjutas från den traditionella öppna hyresverksamheten till försäljning av utrustningar och hyresavtal för en bestämd tid.

3.8.1 Telefoner

Antalet telefoner som kopplats till post- och televerkets telefonnät ökade under året 1986 med över 5 %. I slutet av året fanns det ca 840 000 telefonapparater i drift. Så gott som alla levererade telefoner var knapptelefoner. Tonfrekvensval förekommer i 16 % av alla telefoner.

3.8.2 Puhelinjärjestelmät

Puhelinjärjestelmien alaliittymämäärä oli vuoden lopussa 6 % suurempi kuin edellisvuonna. Sarjapuhelinjärjestelmät ovat osittain korvanneet pienempiä puhelinvaihderyhmiä.

3.8.3 Tekstinsiirtolaitteet

Tekstinsiirtolaitteiden myynti on kasvanut voimakkaasti, vaikka erityisesti Telefax-laitteiden kohdalla kilpailu on kiristynyt uusien yrittäjien tullessa markkinoille. Teleteksilaitteiden lukumäärä on lisääntynyt yli 60 %. Posti- ja telelaitos on markkinoinut erillisiä teleteksilaitteita edustusopimus pohjalta. Toimenpiteet on käynnistetty tietokonesovittimien ottamiseksi tuotevalikoimaan. Posti- ja telelaitos on markkinoinut uutta maahantuomaansa teleteksilaitetta. Kampanjan tulokset olivat erittäin positiiviset.

3.8.4 Datansiirtolaitteet

Datansiirtolaitteiden menekki vuonna 1986 oli aikaisempien vuosien luokkaa. Tuotevalikoimaan kuuluu modemien lisäksi mm. multiplexoreita, aikaleikkureita ja datavaihteita.

3.8.5 Ilmoituksensiirtojärjestelmät

Ilmoituksensiirtoliittymien kasvu on ollut yli 15 %. Kasvu on suuntautunut suurasiakkaisiin ja kunnallisteknisiin palveluihin.

3.9 PALVELUKESKUKSET JA YLEISÖPALVELUPISTEET

3.9.1 Erikoispalvelut

Herätyspalvelu muutettiin puoliautomaattiseksi ja uusi numero on 97015.

Freefone palvelussa soittava asiakas käyttää koko maassa samaa 927-alkuista erityisnumeroa maksaen kuitenkin vain paikallispuhelumaksun. Palvelun tilaava yritys huolehtii muista maksuista. Ensimmäinen 927-palvelulaitteisto otettiin käyttöön vuoden 1985 joulukuussa.

3.9.2 Sähkeet

Sähkeitä välittäviä posti- ja telelaitoksen toimipaikkoja oli kertomusvuoden päättyessä 463 kpl. Näiden lisäksi kaikki postisiirtoliikennettä hoitavat postitoimipaikat ottavat vastaan sähkeitä teleasiamiesperiaatteella. Posti- ja telelaitoksen toimipaikoista oli 55 varustettu telexiliittymillä sähkeiden välittämiseksi kotimaan telexiverkossa. Muut toimipaikat välittivät sähkeensä puhelimitse yleisen puhelinverkon kautta. Lähtevien kotimaisten sähkeiden määrä oli 0,48 milj. kpl eli 18,6 % edellisvuotista pienempi. Näistä oli korusähkeitä 0,40 milj. kpl eli 83 %.

3.9.3 Telepalvelupaikat

Posti- ja telelaitoksen toimipaikoissa toimivat asematelepalvelut. Näissä oli posti- ja telelaitoksen alueella käytössä n. 500 yleisöpuhelinta.

Tilapäisiä telepalvelupaikkoja oli kertomusvuonna kansainvälisten kokousten johdosta 6, messujen johdosta 9, urheilukilpailujen johdosta 9 eli kaikkiaan 24. Tilapäisten telepalvelu-

3.8.2 Telefonsystem

Antalet anknötningar till telefonsystemen var i slutet av året 6 % större än året förut. Serietelesystemen har delvis fått ersätta de mindre telefonväxelsystemen.

3.8.3 Textöverföringsutrustningar

Försäljningen av textöverföringsutrustningar har svällt ut, fastän konkurrensen har skärpts i synnerhet när det gäller telefaxutrustningar eftersom nya företagare kommit ut på marknaden. Antalet teletextutrustningar har ökat med över 60 %. Post- och televerket har marknadsfört separata teletextutrustningar på agenturbasis. Förberedelser har gjorts för att bredda produkturvalet med datoradapters. Post- och televerket har lanserat en ny telexapparat som verket importerar. Resultatet av kampanjen var mycket positiva.

3.8.4 Dataöverföringsutrustningar

Efterfrågan på dataöverföringsutrustningar 1986 var av samma klass som tidigare år. I produkturvalet ingår förutom modem bl.a. multiplexerer, time cutters och dataväxlar.

3.8.5 Larmöverföringssystem

Larmöverföringsanslutningarna ökade med över 15 %. Ökningen har gällt storkunder och kommunaltekniska tjänster.

3.9 BETJÄNINGSCENTRALER OCH PUBLIKTELEFONER

3.9.1 Specialtjänster

Väckningsstjänsten blev halvautomatisk och det nya numret är 97015.

En kund som ringer upp tjänsten Freefone använder samma specialnummer som börjar på 927 i hela landet men betalar bara avgift för ett lokalsamtal. Det företag som abonnerar på tjänsten tar hand om övriga avgifter. Den första 927-anläggningen togs i drift i december 1985.

3.9.2 Telegram

Vid verksamhetsårets slut fanns det 463 post- och teleanstalter med telegramförmedling. Därtill tar alla postanstalter som sköter postgirotrafik emot telegram enligt teleombudsmansprincipen. Av post- och televerkets anstalter hade 55 utrustats med telexanslutningar för att förmedla telegram i det nationella telexnätet. Övriga anstalter förmedlade sina telegram per telefon över det allmänna telefonnätet. Antalet avgående telegram inom landet var 0,48 milj. dvs. 18,6 % mindre än året förut. Av dessa utgjorde lyxtelegrammen 0,40 milj. dvs. 83 %.

3.9.3 Telemontrar

På post- och televerkets anstalter finns kundtjänster med ca 500 publiktelefoner i drift på post- och televerkets område.

Sammanlagt 24 telebetjäningstillfällen monterades upp under verksamhetsåret, dvs. 6 med anledning av internationella konferenser, 9 på mässor och 9 i samband med idrottstävlingar. I en del fall förlängdes öppethållningstiden samtidigt

paikkojen perustamisen asemasta pidennettiin joissakin tapauksissa tapahtumapaikkakunnan telepalvelutoimipaikan aukioaikaa sekä lisättiin toimipaikan henkilöstöä ja laitekapasiteettia.

3.9.4 Telemyymälät

Vuoden 1986 aikana jatkettiin telemyymäläketjun järjestämistä. Telemyymälöitä ja telepäätelaitteiden myyntipisteitä oli vuonna 1986 kaikkiaan 116 paikkakunnalla. Näistä täyden palvelun telemyymälöitä on kolmisenkymmentä.

3.9.5 Teleluettelotoiminta

Teleluettelokäytäntöä ollaan kehittämässä eriyttämällä luettelotuotteet kolmeen ryhmään:

Alueelliset teleluettelot käsittävät perinteisen 14-osaisen, koko maan kattavan puhelinluettelosarjan. Kertomusvuoden aikana näitä luetteloita julkaistiin yhteistoimin alueellisten puhelinlaitosten kanssa 2 762 000 kappaletta, mistä PTL:n osuus käsitti 864 000 kappaletta.

Paikalliset ns. OmaOsa-puhelinluettelot ovat uutuustuotteita, joita PTL julkaisi kertomusvuoden aikana 6 kappaletta yhteispainokseltaan 142 000. OmaOsa-luettelot sisältävät runsaasti muutakin kuin puhelimen käytössä tarvittavaa yleistietoutta, esimerkiksi liikenteen aikatauluja. Luettelon käyttöarvoa täten nostamalla tehostetaan ilmoitusmyyntiä, jolla muutaman vuoden tähtäyksellä pyritään kattamaan luetteloiden painatus.

Business to business-luetteloiden ryhmään kuuluu Telexsiluettelo painokseltaan 15 000 kappaletta sekä Telefax-luettelo, joka julkaistaan yhteistoimin Puhelinlaitosten Liiton kanssa. Laitemäärien kovan kasvun vuoksi Telefax-luettelosta otetaan vuosittain kaksi painosta, joiden yhteismäärä kertomusvuoden aikana oli 23 700 luetteloa - PTL:n osuus 6 500. Business to business -ryhmään on uutuustuotteina tekeillä Matkapuhelinluettelo sekä yhteispohjoismainen vienti- ja tuontiluettelo (NordEx), joiden ensimmäiset painokset valmistuvat 1987.

3.10 PUHELINTOIMILUVAT JA HALLINNOLLISET RADIOASIAT

3.10.1 Puhelintoimiluvat

Alueellinen toimilupa myönnettiin yhdelle toimiluvanalaiselle yleiselle puhelinlaitokselle. Lisäksi yhdelle voimayhtiölle myönnettiin toimilupa omaan käyttöön tuleviin puhelinjohtoihin sekä Neste Oy:lle toimilupa maakaasuverkon varteen rakennettavaan suljettuun tiedonsiirtoverkkoon. Lisäyksenä voimassa oleviin toimilupiin myönnettiin toimilupia kahteen oikojohdoväylään sekä laajennettiin yhden voimayhtiön toimilupaa. Vuoden aikana toimiluvanalaisien puhelinlaitosten lukumäärässä ei tapahtunut muutoksia.

Kertomusvuoden lopussa toimiluvanalaisia yleisiä puhelinlaitoksia oli 58.

Puhelinlaitteiden tarkastuksia suoritettiin 12 puhelinlaitoksen verkossa 11 verkkoryhmässä.

3.10.2 Hallinnolliset radioasiat

3.10.2.1 Radiolaitteet, käyttöluvut, radiolaitteiden käyttömaksut ja taajuusasiat

Kertomusvuoden lopussa oli siviilikäytössä yhteensä 307 066 radioasemaa eli 22 % enemmän kuin vuotta aikaisemmin.

som man lade in mer personal och utrustningskapacitet i stället för att använda sig av tillfälliga telemontrar.

3.9.4 Telebutiker

Telebutikskedjan byggdes ut under året. Telebutiker och ställen där man sålde teleterminalutrustningar fanns 1986 på 116 orter. Ungefär trettio av dessa är telebutiker med fullt utbyggd service.

3.9.5 Telekataloger

Telekatalogutgivningen håller på att utvecklas så att katalogprodukterna spjälkas upp på tre grupper:

De regionala telekatalogerna omfattar den gamla vanliga telefonkatalogserien i 14 delar, som täcker hela landet. Katalogerna trycktes under året i sammanlagt 2 762 000 exemplar i samarbete med de regionala telefoninrätningarna. Post- och televerkets andel var 864 000 kataloger.

De lokala s.k. EgenDel-telefonkatalogerna är en ny produkt som PTV gav ut under året med en sammanlagd upplaga av 142 000 fördelat på 6 kataloger. EgenDel-katalogerna innehåller mycket mera än bara allmän information om att använda telefon, t.ex. tidtabeller för trafiken. Genom att öka katalogens användningsmöjlighet på det här sättet effektiveras annonsförsäljningen, som inom ett par år helst skall täcka tryckningskostnaderna.

Till gruppen business to business - kataloger hör Telex-katalogen med en upplaga av 15 000 exemplar och Telefax-katalogen som ges ut i samarbete med Telefoninrätningarnas Förbund. Eftersom utrustningarna ökar så snabbt i antal ges Telefax-katalogen ut i två upplagor om året med en totalupplaga av 23 700 kataloger - PTV:s andel 6 500. I business to business gruppen ingår Mobiletelefonkatalogen som är en ny produkt samt den samnordiska export och import katalogen (NordEx) som kommer ut första gången 1987.

3.10 TELEFONKONCESSIONER OCH ADMINISTRATIVA RADIOÄRENDEN

3.10.1 Telefonkoncessioner

Regional koncession beviljades en allmän telefoninrättning med koncession. Dessutom beviljades ett kraftbolag koncession för telefonledning för eget bruk och Neste Oy koncession för ett slutet datanät för naturgasnätet. Som komplement till gällande koncessioner beviljades koncessioner för två tvärledningsvägar och ett kraftbolags koncession utvidgades. Under året skedde ingen förändring i antalet koncessionerade telefoninrättningar.

I slutet av verksamhetsåret var de allmänna telefoninrättningarna med koncession 58 till antalet.

Inspektioner av telefonanläggningar företogs i 12 telefoninrättningsnät och i 11 nätgrupper.

3.10.2 Administrativa radioärenden

3.10.2.1 Radioanläggningar, licenser, avgifter för nyttjande av radioanläggningar samt frekvensärenden

I slutet av verksamhetsåret fanns det totalt 307 066 radiostationer i civilt bruk, eller 22 % fler än året innan. Under året

Vuoden aikana myönnettiin 101 980 radiolaitteen käyttö lupaa, jotka jakautuivat seuraavasti:

kiinteän liikenteen lupia	1 420
siirtyvän liikenteen lupia	99 280
radioamatööriasemien lupia	1 206
erilaisia muita lupia	74

Kertomusvuoden aikana maksuunpantiin radiolaitteiden käyttömaksuja 20,0 milj. markkaa. Suunnitelluille uusille radioverkoille myönnettiin 698 taajuusvarausta. Käyttölupahakemusten ruuhkaa pystyttiin vuoden 1986 aikana purkamaan ja keskimääräinen käsittelyaika vuoden lopulla oli 4 viikkoa.

3.10.2.2 Radiotoiminnan valvonta

Radioasemien teknisten ominaisuuksien tarkkailua, radiotaajuuksien käytön valvontaa, käyttökelpoisten taajuuskaistojen etsimistä ja radiohäiriöiden ja luvattomien radiolähetysten paikallistamista suoritettiin kiinteiden ja liikkuvien radiotarkkailuyskiköiden avulla. Vuoden aikana selvitettiin noin 300 radiohäiriötapausta.

3.10.2.3 Radiolaitteiden tarkastukset ja katsastukset sekä radioasemanhoitajien pätevyystutkinnot

Vuoden 1986 aikana tarkastettiin joko radiolaboratoriossa tai mittauspöytäkirjojen perusteella 1 100 erilaista radio- ym. laitetyyppiä. Tarkastusten perusteella tyyppihyväksyttiin yhteensä 1 074 uutta laitemallia. LA-laitteiden uusintatarkastukset lopetettiin vuoden 1986 lopussa, kun pääosa vanhasta laitekannasta oli käyty läpi. Tyyppitarkastusmaksujen laskutus oli 2,06 milj. mk.

Alusten radioasemia katsastettiin 143 kpl ja ilma-alusten radioasemia 435 kpl. Tutkintojen perusteella myönnettiin radioasemanhoitajan pätevyystodistuksia seuraavasti: merenkulun ja ilmailun radiopuhelimenhoitajan todistuksia 3 026 kpl (tutkintoja 3 413 kpl), radiosähkötäjän todistuksia 11 kpl sekä erilaisia radioamatöörien pätevyystodistuksia 356 kpl (tutkintoja 705 kpl).

3.11 TUTKIMUS- JA KEHITYSTOIMINTA

Teknisen tutkimus- ja kehitystoiminnan yhtenä keskeisenä kohteena on ollut ISDN-verkon kehittäminen. Vuoden 1986 aikana valmistui ISDN-palvelututkimuksen ensimmäinen osa ja vuoden lopulla tehtiin periaatepäätös koeverkon keskushankinnasta. Optisen monipalveluverkon tutkimus- ja kehitystoiminnassa otetaan huomioon eurooppalainen RACE-projekti kohdealueita valittaessa ja koeverkon suunnittelun ja toteutuksen ajoittamisessa. Tutkimus- ja kehitystoiminnan muita merkittäviä kohdealueita ovat mm. valokaapelitekniikkaan liittyvät tutkimukset ja kokeilut, 64 kbit/s-kytkentäisen Diginet-palvelun kokeilut, tietokoneavusteinen verkonsuunnittelu, digitaalisen verkon varatiejärjestelmän kehittäminen sekä tietoruututekniikka. Radioverkkotoiminnan merkittäviä tutkimus- ja kehityshankkeita ovat eurooppalaisen matkapuhelinjärjestelmän kehittäminen sekä radiotekniikkaan liittyvät tutkimukset. Data-siirron tutkimus- ja kehitystoiminnassa on keskitytty uusien telemaattisten palvelujen kehittämiseen.

Teletoinen oman tutkimus- ja kehitystoiminnan lisäksi tutkimuksia on tehty yhteistyönä ja tilattu mm. Valtion teknilliseltä tutkimuskeskukselta sekä eri korkeakouluilta ja yliopistoilta. Tutkimustoiminnan koordinoijana toimii Teletutkimuslaitos.

beviljades 101 980 licenser för radioanläggningar. Licenserna fördelade sig på följande sätt:

licenser för fast trafik	1 420
licenser för mobil trafik	99 280
licenser för radioamatörstationer	1 206
diverse andra licenser	74

Under verksamhetsåret debiterades 20,0 milj. mark i avgifter för nyttjande av radioanläggningar. För planerade nya radioanläggningar beviljades 698 frekvensreservationer. Anhopningarna av licensansökningar klarades av under år 1986 och den genomsnittliga handläggningstiden vid årets slut var 4 veckor.

3.10.2.2 Övervakning av radioverksamheten

Kontroll av radiostationernas tekniska egenskaper, övervakning av radiofrekvensanvändningen, framtagning av användbara frekvensband samt lokalisering av radiostörningar och oövliga radiosändningar företogs med hjälp av fasta och mobila radioövervakningsenheter. Under året utreddes ca 300 fall av radiostörningar.

3.10.2.3 Granskning och besiktning av radioanläggningar samt kompetensprov för radiooperatörcertifikat

Under år 1986 granskades antingen i radiolaboratoriet eller på grundval av mätprotokoll 1 100 olika radio- m.fl. anläggningstyper. På basis av granskningarna typgodkändes sammanlagt 1 074 nya apparatmodeller. Nygranskningen av LA-apparater upphörde i slutet av år 1986 emedan huvuddelen av det gamla apparatbeståndet genomgåtts. Faktureringen av typgranskningsavgifter belöpte sig till 2,06 milj. mk.

Totalt besiktades 143 st fartygsradiostationer och 435 luftfartygsradiostationer. På basis av avlagda kompetensprov utfärdades radiooperatörcertifikat enligt följande: 3 026 st radiotelefonistcertifikat för sjö- och luftfarten (3 413 prov), 11 st radiotelegrafistcertifikat samt 356 st radioamatörcertifikat av olika grad (705 prov).

3.11 FORSKNING OCH UTVECKLING

Ett av tyngdpunktsområdena inom teknisk forskning och utveckling har varit framtagningen av ISDN-nätet. Under året blev den första delen av ISDN-undersökningen färdig och i slutet av året fattades ett principbeslut om anskaffning av en central till provnätet. I forskning och utveckling av det optiska multitäjänstnätet beaktas det europeiska RACE-projektet i val av målområden och vid tidläggning av planering och byggande av provnätet. Övriga angelägna forsknings- och utvecklingsobjekt har varit bl.a. forskning och prov i samband med optokabelteknik, experiment med 64 kbit/s-kopplad Diginettjänst, datorstödd nätplanering, utveckling av transmissionsvior i det digitala nätet samt bildinformationsteknik. De viktigaste forskning- och utvecklingsprojekten i radionätverksamhet är framtagningen av ett europeiskt mobiltelefonsystem samt forskning kring radioteknik. Inom dataöverföringsforskningen har framtagning av nya telematiska tjänster dominerat.

Vid sidan av egen forskning och utveckling inom telefunktioner har forskning bedrivits i samarbete och beställts bl.a. från Statens tekniska forskningsanstalt och olika högskolor och universitet. Forskningsarbetet koordineras av teleforskningsanstalten.

4 YHTEISET TOIMINNAT JA ERITYISYKSIÖT

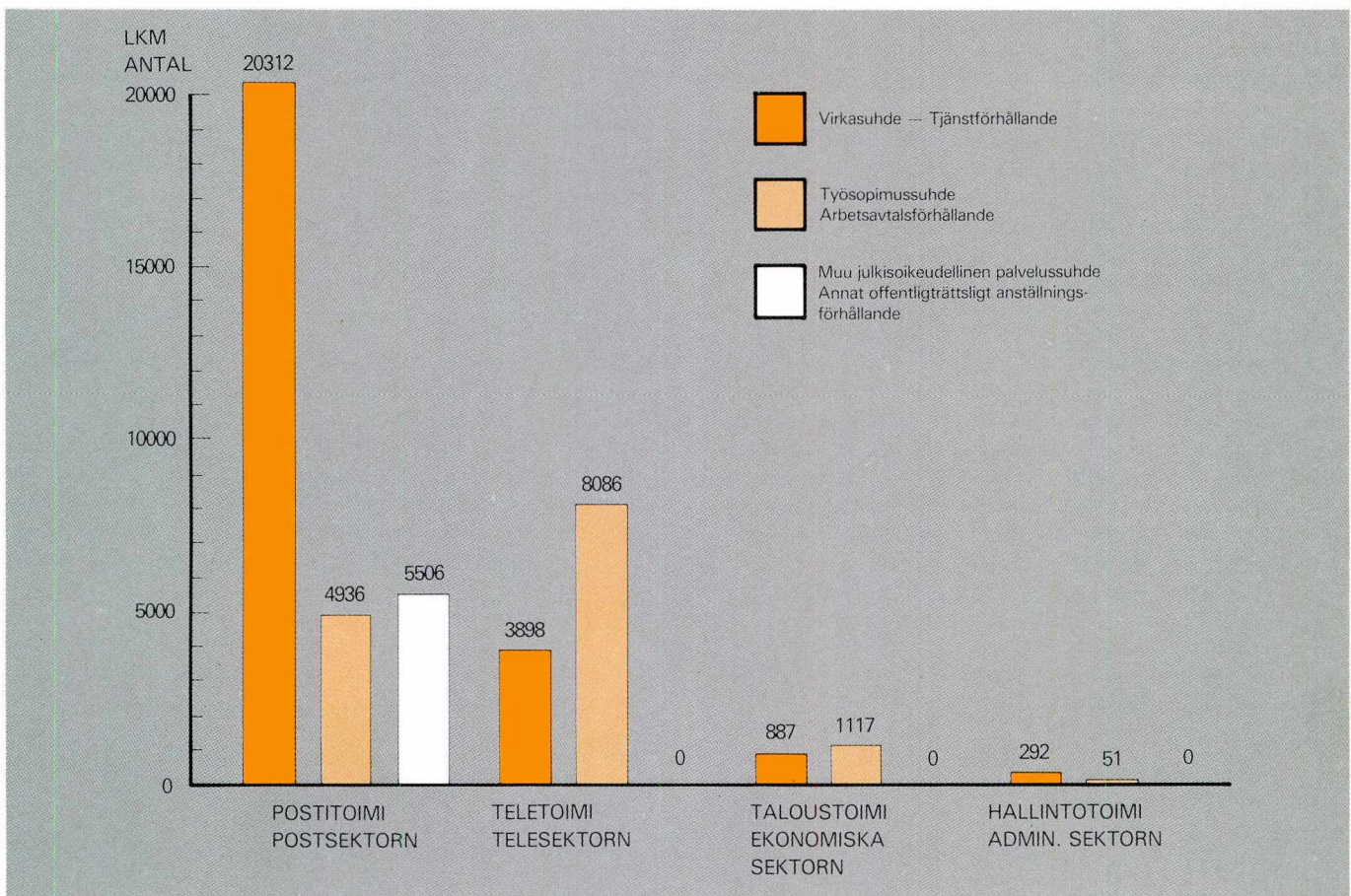
4.1 HENKILÖSTÖ JA YLEINEN HALLINTO

4.1.1 Henkilöstön määrä ja rakenne

Posti- ja telelaitoksen palveluksessa oli vuoden 1986 lokakuussa 45 090 henkilöä. Heistä 41 868 oli pysyväluonteisessa palvelussuhteessa. Edellisestä lokakuusta kokonaismäärä laski 639:llä.

Henkilöstön jakauma toimialoittain oli seuraava:

HENKILÖSTÖ TOIMIALOITTAIN 1.10.1986
PERSONALEN INOM OLIKA VERKSAMHETSOMRÅDEN 1.10.1986



Henkilöstö väheni kaikilla toimialoilla. Postitoimessa henkilöstövähennys oli 304, teletoimessa 259, taloustoimessa 75 ja hallintotoimessa 1.

Posti- ja telehallituksen henkilöstömäärä väheni 56:lla henkilöllä eli henkilöstön määrä oli 1 361 henkilöä.

Postitoimessa henkilöstö vähentyi eniten Helsingin postipiirissä (-150), Lapin postipiirissä (-90) ja Sisä-Suomen postipiirissä (-67). Postitoimen keskushallinnossa henkilöstömäärä lisääntyi muutamalla henkilöllä.

Postipiirien henkilöstövähennyksestä suurin kohdistui sanomalehdenkantajien (-394) ryhmään. Sanomalehdenkantajien vähennys johtui pääosin kannon siirtymisestä eräillä alueilla yksityisten lehtitalojen hoidettavaksi. Postipalvelupisteen hoi-

4 ALLMÄN VERKSAMHET OCH SPECIALENHETER

4.1 PERSONALADMINISTRATION OCH ALLMÄN FÖRVALTNING

4.1.1 Personalens mängd och struktur

Post- och televerket hade 45 090 anställda i oktober 1986. Av dem var 41 868 fastanställda. Personalens antal sjönk, räknat från oktober 1985, totalt med 639 personer.

Personalens fördelning sektorvis var följande:

Personalen minskade inom alla sektorer. Den minskade med 304 anställda i postsektorn, med 259 i telesektorn, med 75 i den ekonomiska sektorn och med 1 i den administrativa sektorn.

Post- och telestyrelsens personal minskade med 56 anställda och personalstyrkan var 1 361 personer.

Inom postsektorn minskade personalen mest i Helsingfors postdistrikt (-150), i Lapplands postdistrikt (-90) och i Inre Finlands postdistrikt (-67). Personalen ökade med några personer i postfunktionens centralförvaltning.

För postdistriktens del syntes personalminskningen bäst i gruppen tidningsutdelare (-394). Minskningen berodde mest på att privata tidningshus tog över utdelningen inom vissa

tajien väheneminen (-262) puolestaan johtui siitä, että ko. ryhmiin kuuluneita henkilöitä ei enää sisällytetä henkilöstötilastoihin.

Telemontöröissä henkilöstö väheni kaikissa telepiireissä. Vähenys oli suurin Lounais-Suomen telepiirissä (-43). Keskustelekorjaamon henkilöstö väheni 50:llä. Telemontörön keskushallinnon henkilöstö lisääntyi 30:llä. Lisäys johtui mm. siitä, että tietojenkäsittelykeskuksesta siirrettiin kehittämishenkilöstöä teleasastolle. Telemontörössä merkittävin väheneminen tapahtui teleasentajien kohdalla (-122).

Taloustoimissa henkilöstön määrä väheni eniten talousosastolla (-79). Tämän vähennyksen aiheutti pääosin televisioliiketoiminnan henkilöstön väheneminen, jolloin televisioliiketoiminnan henkilöstö siirtyi uuteen erityisyksikköön. Tietojenkäsittelykeskuksen henkilöstövähennyksen merkittävin syy taas oli kehittämishenkilöstön siirto teleasastolle. Autovarikoiden henkilöstömäärä väheni 18:lla.

Palvelussuhteen lajin mukaisesti tarkasteltuna virkasuhteisen henkilöstön määrä kasvoi 125:llä. Työsuhteisen henkilöstön määrä väheni 426:lla ja muussa julkisoikeudellisessa palvelussuhteessa olevan henkilöstön määrä 338:lla.

Kokonaistoiminta oli pysyväsuhteisen henkilöstön osalta 3 656 henkilöä eli 8,7 %. Edelliseen vuoteen verrattuna prosenttiluku oli 1,6 yksikköä korkeampi.

Edellisestä vuodesta ovat lisääntyneet mm. työkyvyttömyyseläkkeelle jäämiset (+63) sekä ylimääräiselle tai rintamaveteraanien varhaiseläkkeelle jäämiset (+114).

4.1.1.1 Virkamiesliiton lakko

Toimihenkilö- ja Virkamiesjärjestöjen Keskusliitto (TVK) ry:hyn kuuluvien jäsenjärjestöjen 11 000 virka- ja työsuhteista jäsentä toimeenpanivat ns. vauhdituslakon 18 - 19.3.1986 sekä ryhtyivät 2.4.1986 työtaisteluun, joka käsitti aluksi pääkaupunkiseudun ja laajeni 16.4.1986 koskemaan koko maata. Lakko päättyi 17.5.1986. Työtaistelu pysäytti postitoimipaikoissa, telepalvelukeskuksissa ja toimipisteissä asiakaspalvelun ja käsivälitteisen teleliikenteen hoidon. Työtaistelussa menetettiin 49 400 työpäivää.

4.1.2 Henkilöstöhallinnon yleinen kehittäminen

Posti- ja telalaitoksen henkilöstövalintaa on kehitetty nimittämismisvaltaa delegoimalla.

Virka- ja työsuhteisen henkilöstön palkkarakenteen selkeyttämistä on jatkettu poistamalla vuosisidonnaisia sekä vanhentuneita tutkintoja koskevia palkkaperusteita sekä suoritettu selvittelyjä palkkausjärjestelmien muuttamiseksi kannustavan palkkauksen suuntaan.

Henkilöstöhallinnon tietojärjestelmän I versio on toiminnassa postitoimien piiri- ja aluehallinnossa sekä keskushallinnon eräillä osastoilla. Tietojärjestelmän lopullinen versio on käytössä Helsingin postipiirissä.

4.1.3 Koulutus

Koko laitoksessa painotettiin asiakaspalvelu-, markkinointi-, tuotetuntemus- ja tulosjohtamiskoulutusta. Telemontörössä oli lisäksi painopisteenä matkapuhelien tukiasemakoulutus.

Henkilöstökoulutuksen oppilaspäiviä kertyi noin 133 000, jo-

omirakennat. Föreståndarna för posttjänstställen minskade (-262) på grund av att de inte längre ingår i personalstatistiken.

Inom telesektorerna minskade personalen i alla teledistrikt, mest i Sydvästra Finlands teledistrikt (-43). Centralteleverksstadens personal minskade med 50 anställda. Personalen ökade i telefunktionens centralförvaltning med 30 anställda. Ökningen berodde bl.a. på att utvecklingspersonal från datacentralen flyttades över till teleavdelningen. Telemontörerna var den grupp som minskade mest i telefunktionen (-122).

Den ekonomiska sektorernas personal minskade mest inom ekonomiavdelningen (-79). Den nyinrättade specialenheten, televisionslicenscentralen, var orsak till den största minskningen. Televisionslicenssektionens personal flyttades över till den nya enheten. Personalminskningen på datacentralen berodde i huvudsak på att utvecklingspersonal överfördes till teleavdelningen. Personal mängden på bilderna minskade med 18 anställda.

Personalens sammansättning klassificerad efter anställningsförhållandets art ändrades så att personalen i tjänsteförhållande ökade med 125. Personalen i arbetsavtalsförhållande minskade med 426 och personalen i annat offentligträttsligt anställningsförhållande minskade med 338.

Totalavgången för den fastanställda personalen var 3 656 personer dvs. 8,7 %. Avgångsprocenten är jämfört med föregående års procenttal 1,6 % högre.

Jämfört med året före inträffade en liten ökning bl.a. i antalet anställda som avgick på grund av varaktigt invalidpension (+63) och förtidspension för frontveteraner (+114).

4.1.1.1 Tjänstemannaförbundets strejk

Ca 11 000 medlemmar i tjänste- och arbetsförhållande, vilka hör till Tjänstemannaorganisationernas Centralförbunds TOC rf:s medlemsorganisationer, genomförde 18 - 19.3.1986 en s.k. forceringsstrejk samt gick 2.4.1986 i strejk som till en början omfattade huvudstadsregionen och 16.4.1986 utsträcktes att gälla hela landet. Strejken upphörde 17.5.1986. Arbetskonflikten stoppade kundtjänsten och skötseln av den manuella teletrafiken på postanstalterna, telebetjäningssentralerna och teletjänstställen. Vid strejken gick 49 400 arbetsdagar förlorade.

4.1.2 Personaladministrationens allmänna utveckling

Post- och televerkets personalurval har utvecklats så att utnämningssbefogenheten har delegerats.

Man har fortsatt att göra lönestrukturen för personal i tjänste- och arbetsförhållande överskådligare genom att slopa lönegrunderna för tidsbundna och föräldrade examina. Utredningar har gjorts för omläggning av lönesystemen i riktning mot resultatlön.

Personalinformationssystemets första version är i bruk inom postfunktionens distrikts- och områdesförvaltning samt vid vissa avdelningar inom centralförvaltningen. Informationssystemets slutliga version är i bruk i Helsingfors postdistrikt.

4.1.3 Utbildning

Tyngdpunkten i all utbildning inom verket låg på kundservice, marknadsföring, produktkännedom och ett resultatorienterat ledarskap, inom telefunktionen koncentrerade man sig dessutom på mobiltelefonernas basstationer.

ka tekee henkeä kohden keskimäärin 2,9 oppilaspäivää (postitoimessa 2,5, teletoimessa 4,0).

Kehittämishankkeista mainittakoon seuraavat. Ammattikasvatushallituksen opetussuunnitelmaprojektin ehdotuksen pohjalta käynnistettiin tietoliikenteen opetus kolmessa kauppaopilaitoksessa neljällä linjalla. Liikelaitosuudistuksen ja tulos- ja palveluysikköajattelun eteenpäinviemiseksi johdolle ja keski-johdolle järjestettiin tulosjohtamiskoulutusta ja tilannejohtamiskoulutusta, suunniteltiin liiketaloudellista koulutusta sekä johtamisen peruskoulutusta postitoimen keskijohdolle. Työnjohdon koulutuksessa on uudistettu toimistonhoitajien, postimiesten esimiesten ja teletoimen työnjohtajien koulutusta. Sisäisen markkinoinnin ja yrityskuvan tiimoilta järjestettiin ylimmälle johdolle yrityskuvaseminaari, Suomen Gallup Oy teki yrityskuvatutkimuksen, postitoimessa valmistettiin postialueiden käyttöön materiaalia ja teletoimessa saatiin valmiiksi sisäisen markkinoinnin toteutussuunnitelma.

Lisäksi kehitettiin toimistohenkilöstön ja virastomestarien koulutusta sekä laajennettiin ja ajanmukaistettiin kielikoulutusta ja kouluttajakoulutusta. Postiliikennekurssin uudistaminen käynnistettiin ja postivirkamiesten ja postimiesten alkukoulutus uudistettiin pääkaupunkiseudun osalta. Teletoimessa aloitettiin uudistettu markkinointi- ja myyntikoulutus, käynnistettiin palvelu- ja hallintokoulutuksen ja teknisten toimihenkilöiden täydennyskoulutuksen suunnittelutyö. Saatiin valmiiksi asentajakoulutuksen vaikuttavuustutkimus ja osallistuttiin aktiivisesti pohjoismaiseen koulutusyhteistyöhön.

4.1.4 Työolosuhteet ja henkilöstöpalvelut

Laitoksen henkilöstön työterveyshuollosta huolehti 21 valtion alueellista työterveysasemaa, joista 11 toimi laitoksen organisaatiossa, sekä seitsemän laitoksen omaa terveysasemaa ja neljä VR:n terveydenhuoltokeskusta. Lisäksi kunnallisten terveyskeskusten kanssa oli voimassa 145 työterveyshuoltosopimusta.

Työkyvyttömyyseläkkeelle jäämisen syitä selvitettiin tutkimuksella. Selvitys työn muutoksen vaikutuksista kassapäätetöihin siirtyvien henkiseen hyvinvointiin aloitettiin.

Aloitettiin lajittelukeskuksissa tehtävän työn fyysisistä kuormittavuutta selvittävä tutkimus. Autojen ohjaamomelulle määriteltiin yläraja. Ongelmajätteiden käsittelystä annettiin ohjeet.

Työsuojelun erityiskoulutusta kehitettiin ja järjestettiin kurssit työntutkijoille ja siivoussuunnittelijoille. Työsuojelu- ja työno- pastus -kampanja käynnistettiin ja sitä toteutettiin työpaikoilla.

4.1.5 Turvallisuus- ja valmiustoiminta

Laitoksen henkilöstön ja omaisuuden sekä raha-, posti- ja teleliikenteen varmentamista ja turvallisuuden tehostamista jatkettiin kertomusvuonna tavoitesuunnitelmien mukaisesti. Teknisten turvallisuusjärjestelmien tuotanto jatkui määrällisesti lähes viime vuosien tasolla. Kuitenkin käytössä olevien järjestelmien määrä laski laitoksen rakennemuutosten seurauksena lähes 10 % niin, että vuoden lopussa laitoksen toimitiloissa oli käytössä vajaa 3 000 eri tyyppistä turvallisuusjärjestelmää. Laitoksen toimipaikkoihin kohdistuneet murrot ja törkeät varkaudet ovat lähes kokonaan loppuneet, joten järjestelmien rakentamisen painopistettä on siirretty muiden riskien torjunnan suuntaan. Valvontajärjestelmien rakentamisen ohella henkilöstön toimintavalmiutta rikosten varalta on edelleen tehostettu.

Personalutbildningsvolymen uppgick till cirka 133 000 elevdagar dvs. 2,9 elevdagar per person (postfunktionen hade 2,5 och telefunktionen 4,0).

En ny utbildningsgiv är den ADB-utbildning, som tre handelsinstitut har inlett på sammanlagt 4 olika linjer. Undervisningen baseras på yrkesutbildningsstyrelsens förslag till undervisningsplan. För att främja affärsverksreformen och resultat- och servicetänkandet ordnades utbildning i situationsanpassat ledarskap och resultat- och servicetänkande för verkets ledning och mellanledning, utbildning i företagsekonomi och grundutbildning i ledarskap planerades för postfunktionens mellanledning. Utbildningen i arbetsledning har förnyats för expeditjonsföreståndare, postmansförmän och telefunktionens arbetsledare. Ett seminarium, som behandlade intern marknadsföring och företagsprofilering, arrangerades för den högsta ledningen. Finska Gallup gjorde en undersökning om företagets verksamhetsprofil. Postfunktionen gav ut material för postområdena och telefunktionens plan för den interna marknadsföringen blev klar.

Utbildningen för kontorspersonal och expeditjonsvakter vidareutvecklades. Språkundervisningen utvidgades och moderniserades, likaså lärarutbildningen. En omarbetning av trafik-kursen sattes i gång och grundutbildningen för postmän och posttjänstemän i huvudstadsregionen förnyades. En nyutformad marknads- och säljutbildning började inom telefunktion- en, likaså planeringsarbetet för service- och administrativ utbildning och fortbildning för tekniska funktionärer. En utvärdering av montörsutbildningen blev klar. Deltagandet i det nordiska utbildningssamarbetet var livaktigt.

4.1.4 Arbetsmiljö och personalservice

Personalens hälsovård sköttes av verkets 7 egna företagshälsovårdsstationer, 4 av SJ:s hälsovårdscentraler och 21 regionala statliga företagshälsovårdsstationer, av vilka post- och televerket administrerar 11. Dessutom var 145 företagshälsovårdsavtal med kommunala hälsovårdsstationer i kraft.

Orsakerna till invalidpensionering utredes genom en undersökning. Man har också börjat undersöka hur förändringar i arbetsmiljön påverkar det psykiska välbefinnandet vid övergången till kassaterminaler.

En utredning om den fysiska belastningen vid arbete i sorteringscentralerna påbörjades. Övre gränsvärden för bullernivån i bilarnas förarhytter fastställdes. Anvisningar om hantering av problemavfall har getts ut.

Specialutbildningen i arbetarskydd vidareutvecklades och kurser för arbetsstudiemän och städplanerare anordnades. En arbetarskydds- och arbetsinstruktionskampanj kom i gång och har praktiserats på arbetsplatserna.

4.1.5 Säkerhet och beredskap

Åtgärderna för trygghet av verkets personal, egendom och penningrörelse samt post- och teletrafik samt effektivisering av säkerheten har under verksamhetsåret fortsatt enligt målsättningsarna. Tekniska säkerhetssystem har tillverkats i nära nog lika stor mängd som under de föregående åren. Till följd av omorganisationen inom verket minskade dock antalet system, som är i bruk, med nästan 10 %. Därför fanns det vid årets slut knappt 3 000 säkerhetssystem av olika slag i bruk i verkets lokaliteter. Inbrotten på verkets anstalter och grova stölder, som begåtts mot dem, har nästan helt upphört och därför har man nu vid konstrueringen av system prioriterat beredskapen att avvärja andra risker. Förutom att övervakningssystem konstruerats, har också personalens aktionsberedskap i händelse av brott ytterligare effektiviserats.

Liikenneministeriö hyväksyi laitoksen yleissuunnitelman varautumisesta poikkeusolojen toimintaan. Autotoimen valmiussuunnitelmat valmistuivat ja postitoimen valmiussuunnitelmat tarkistettiin. Suunnitelmien toimivuutta testattiin Pirkanmaan ja Keski-Suomen telepiireissä järjestetyssä koko syksyn kestäneessä toimintaharjoituksessa.

Väestönsuojelun johtohenkilöstön koulutusta jatkettiin yhteistoiminnassa Valtion väestönsuojelukoulun kanssa. Laitoksen suojelukoulutustyöryhmän mietintö vss-koulutuksen sisällöstä, toteutustavasta ja kurssimateriaalista (opetuspaketit) valmistui ja hyväksyttiin. Väestönsuojelumateriaalin hankinnat ovat jatkuneet siten, että laitoksella oli kertomusvuoden päättyessä noin 93 prosenttia 1. kiiireysluokan materiaalista. Säteilyturvakeskus tarkasti Oulun ja Lapin läänien alueilla olevat laitoksen säteilynyleismittarit muun säteilymittarikaluston ohella. Säteilymittauksia suoritettiin ydinvoimalaonnettomuuden jälkeen.

4.1.6 Kansainvälinen yhteistyö

Yhteistyö eri maiden posti- ja telelaitosten kanssa samoin kuin posti- ja telealan kansainvälisissä eri järjestöissä on kertomusvuonna jatkunut tiiviinä.

Pohjoismaiden yhteistyö on jatkunut erittäin vilkkaana pohjoismaiden keskinäisissä sopimuksissa sekä yhteistyöpäätöksissä sovittuja toimintalinjoja noudattaen. PTH on vuorotteluperiaatteen mukaisesti NORDTELin puheenjohtajamaa kauden 1985-1987. Hallintomme toimi kertomusvuonna myös NORDPOSTin eli Pohjoismaiden postiliiton puheenjohtaja- ja hallintomaana sekä sen yleisten kansainvälisten asiain komitean puheenjohtajana. Pohjoismaiden postihallintojen pääjohtajien vuosittainen NORDPOST-kokous järjestettiin kesäkuussa Rovaniemellä.

Pohjoismaista vuorotteluperiaatetta noudattaen posti- ja telehallitus edusti Pohjoismaita kesään asti INTELSATin teknillisessä komiteassa ja kesästä alkaen järjestön hallintoneuvostossa.

PTH:n ja SNTL:n viestimministeriön edustajien kesken jatkettiin Moskovassa neuvotteluja Tallinna-Porkkala-Helsinki TV-radiolinkkien uudenaikaistamisesta sekä puhelinliikennettä varten rakennettavasta uudesta radiolinkistä.

UPUn eli Maailmanpostiliiton Hampurissa 1984 pidetyssä kongressissa allekirjoitetut kansainväliset postisopimukset ratifioitiin heinäkuussa. PTH:n edustajat osallistuivat UPUn neuvoo-antavan postitutkimusten neuvoston CCPS:n jäsenenä lokakuussa Bernissä pidettyyn istuntoon. PTH oli istunnossa myös NORDPOSTin edustajana.

Kertomusvuonna on myös osallistuttu Kansainvälisen teleliikenneliiton eli ITUn piirissä suoritettavaan liikenteen sekä siihen liittyvän teknologian kehittämistä koskevaan tutkimus- ja suunnittelutyöhön aktiivisesti.

Tutkimus- ja kehitystoiminnan kansainvälisistä hankkeista PTL on mukana kasvavalla panoksella eurooppalaisen matkapuhelinjärjestelmän kehittämisessä. Kehitystyötä tehdään CEPTin GSM-työryhmässä ja sen pysyvässä sihteeristössä Pariisissa sekä COST 207-yhteistyöprojektissa. Valmistuttuaan 1990-luvulla järjestelmä tuo mukanaan ISDN:n kaltaisen palvelun Euroopassa liikkuville tilaajille.

Myös kansainvälisten eri satelliittijärjestöjen työskentelyyn on osallistuttu. Kansainvälisen tietoliikennesatelliittijärjestön, INTELSATin, huhtikuussa Panamassa pidetyssä toimintasopimuksen allekirjoittajien kokouksessa PTH oli edustettuna. Järjestön hallintoneuvostossa laitos edustaa Pohjoismaita. Kertomusvuonna valmisteltiin INMARSATin eli Merenkulun teleliikenteen kansainvälisen satelliittijärjestön 4. yleiskokouksessa Lontoossa lokakuussa 1985 yleissopimukseen tehtyjen muutosten ratifioimista.

Trafikministeriet godkände verkets generalplan gällande beredskap i undantagsförhållanden. Beredskapsplanerna för biltrafiken blev färdiga och postfunktionens beredskapsplaner justerades. Planernas funktionsberedskap testades i Birka-lands och Mellersta Finlands teledistrikt under hela hösten.

Utbildningen av befolkningsskyddspersonalen i chefsställning fortgick i samarbete med Statens befolkningsskyddsskola. Verkets skyddsutbildningsarbetsgrupps betänkande rörande befolkningsskyddsutbildningens innehåll, dess utbildningsformer och kursmaterialet (undervisningspaket) färdigställdes och godkändes. Anskaffningen av befolkningsskyddsmaterial har fortsatt så att verket i slutet av verksamhetsåret hade ca 93 % av det material som hör till den första prioriteringsklassen. Strålsäkerhetscentralen granskade verkets allmänna strålningsmätare på Uleåborgs och Lapplands läns områden jämsides med övriga strålningsmätapparater. Strålningsmätningar utfördes efter kärnkraftsolyckan.

4.1.6 Internationellt samarbete

Under verksamhetsåret fortgick samarbetet intensivt med post- och televerk i olika länder liksom med post- och telebranschens organisationer.

Det nordiska samarbetet var livligt och följde de riktlinjer som lagts upp i samnordiska avtal och samarbetsbeslut. PTS var ordförandeförvaltning i NORDTEL under perioden 1985-1987 enligt den nordiska alterneringsprincipen och också ordförande och administrerande förvaltning i Nordiska Postföreningen NORDPOST och ordförande i kommittén för allmänna internationella ärenden. Den årliga NORDPOST-konferensen för de nordiska postförvaltningarnas generaldirektörer ordnades i Rovaniemi i juni.

I enlighet med den nordiska alterneringsprincipen representerade post- och telestyrelsen Norden i INTELSAT:s tekniska kommitté ända till sommaren och efter det representerade PTS Norden i organisationens förvaltningsråd.

I Moskva fortsatte förhandlingarna mellan representanter för PTS och Sovjetunionens kommunikationsministerium om modernisering av TV- och radiolänkarna Porkkala - Reval och om en ny radiolänk för telefontrafiken.

De internationella postavtal som undertecknades vid Världspostföreningen UPU:s kongress i Hamburg 1984 ratificerades i juli. PTS:s representanter deltog som medlemmar i en session för det konsultativa rådet för postundersökningar CCPS som hölls i Bern i oktober. PTS deltog också som representant för NORDPOST.

Under verksamhetsåret deltog verket aktivt också i ett forsknings- och planeringsarbete kring utvecklingen av trafik och därtill anknuten teknik som hör till Internationella teleunionen ITU:s område.

Av de internationella projekten inom forskning och utveckling deltar verket med en allt större insats i utvecklingen av ett europeiskt mobiltelefonsystem. Utvecklingsarbetet försiggår i arbetsgruppen GSM inom CEPT och i dess permanenta sekretariat i Paris och samarbetsprojektet COST 207. När systemet är klart på 1990-talet kommer de europeiska mobila abonnenterna att tillhandahållas en tjänst av ISDN-typ.

Under verksamhetsåret deltog verket också i det internationella samarbetet i olika satellitorganisationer. PTS var representerat vid ett möte som ordnades för signatärerna av den internationella telesatellitorganisationen INTELSAT:s driftöverenskommelse i Panama i april. PTS representerar de nordiska länderna i förvaltningsrådet. Under verksamhetsåret förbereddes ratificering av de ändringar i konventionen som gjordes vid Internationella organisationen för maritima kommunikationer via satellit INMARSAT:s fjärde konferens i London i oktober 1985.

Laitos on osallistunut jäsenyytensä edellyttämällä tavalla myös EUTELSATin eli Eurooppalaisen teleliikennesatelliittijärjestön hallintoneuvoston ja komiteoiden kokouksiin.

Posti- ja telelaitoksen asiantuntijat ovat aktiivisesti osallistuneet myös CEPTin eli Euroopan posti- ja telehallintojen yhteistyöelimen eri komissioiden ja työryhmien työskentelyyn. Kesäkuussa laitos osallistui CEPTin telekomission kokoukseen Odensessa. PTL allekirjoitti kertomusvuonna CEPTin piirissä laaditun telepäätelaitteiden eurooppalaisiin ns. NET (Normes européennes de télécommunications) standardeihin tähtäävän periaatesopimuksen.

Posti- ja telealan kehitysyhteistyötoiminta on laajentunut merkittävästi vuoden 1986 aikana ja tulee entisestään laajenemaan lähivuosina tietoliikennesektorin muodostuttua selväksi painopistealueeksi maamme virallisen kehitysyhteistyön puitteissa.

PTL järjesti syyskuussa kehitysyhteistyövaroin postitoimen suunnittelu- ja markkinointiseminaarin eteläisen Afrikan ns. etulinjan maille (SADCC-maat) Ndolassa, Sambianssa. Samassa yhteydessä osallistuivat laitoksen edustajat Sambian pääkaupungissa Lusakassa pidettyyn SADCC-maiden postitoimen huippukokoukseen.

4.1.7 Posti- ja telemuseo

Kertomusvuoden aikana museo siirrettiin takaisin hallintosaston yhteyteen. Samalla ryhdyttiin valmistelemaan museon hallinnon muuttamista säätiöpohjalle, jolloin museo jaetaan kahtia ja perustetaan postimuseosäätiö sekä telemuseosäätiö. Samoin jatkettiin yritystä saada Tampereen vanha postitalo museon uudeksi sijoituspaikaksi.

Kuluneena vuotena museo täytti 60 vuotta, jota muistettiin juhlavastaanotolla. Laitoksen 350-vuotisjuhlan valmistelut alkoivat myös museon osalta, mitä silmälläpitäen uusittiin museon postiosaston perusnäyttely.

Museo osallistui 13 toimipaikan juhlanäyttelyyn niiden täyttäessä määrävuosia. Kokoelmillaan museo osallistui kolmeen ulkomaiseen ja neljään kotimaiseen filatelianäyttelyyn sekä erilaisiin kotimaan tapahtumiin 14 kertaa.

Museon kävijämäärä oli 2 643 henkilöä.

4.2 RAKENNUS- JA MATERIAALITOIMINTA

4.2.1 Käyttötilat

Posti- ja telelaitoksen hallinnassa oli vuoden 1986 päättyessä 3 993 maa-aluetta, joiden yhteispinta-ala oli 898 hehtaaria. Maa-alueista oli omia 2 383 kappaletta (657 ha) ja vuokrattuja 1 610 kappaletta (241 ha). Laitoksen omien rakennusten lukumäärä oli 3 474 ja kerrosala 818 474 m². Ostettuja osakehuoneistoja oli yhteensä 148 kappaletta, ja niiden yhteenlaskettu huoneistoala oli 49 788 m². Laitokselle vuokratun 3 485 huoneiston ja rakennuksen yhteispinta-ala oli vuoden lopussa 513 000 m². Rakennuksia ja huoneistoja oli kaikkiaan 7 107 kappaletta ja 1,381 milj. m². Rakennusten kirjanpitoarvo oli 1 153 milj. markkaa, josta laitos on suorittanut säädetyn poiston. Tonttien ja huoneisto-osakkeiden kirjanpitoarvo oli 186 milj. markkaa.

Osakehuoneistoja ostettiin postitoimipaikkoja varten yhteensä 4 708 m². Keskimääräinen hankintahinta oli 5 590 mk/m². Laitoksen käyttöön vuokratut huonetilat vähenivät 14 500 m².

Under verksamhetsåret deltog verket på det sätt som medlemskap förutsätter i förvaltningsråds- och kommittémöten för Europeiska telesatellitorganisationen EUTELSAT.

Post- och televerkets experter har aktivt deltagit i den verksamhet och de undersökningar som Europeiska post- och teleförvaltningarnas samarbetsorgan CEPT:s kommission, arbetsgrupper och underarbetsgrupper ordnat. I juni deltog verket i CEPT:s telekommissions möte i Odense. PTV under-tecknade ett principavtal som syftar till att skapa europeiska s.k. NET (Normes européennes de télécommunications) standarder för teleterminalutrustning. Avtalet har utarbetats av CEPT.

Post- och telebranschens biståndssamarbete har breddats på ett betydande sätt under verksamhetsåret. Det kommer att breddas ytterligare inom de närmaste åren när post- och telekommunikationssektorn blir tyngdpunktsområde inom ramen för Finlands officiella biståndssamarbete.

För utvecklingsamarbetsmedel ordnade PTS i september ett seminarium om planering och marknadsföring av postfunktionen för de s.k. främsta länders länder i södra Afrika (SADCC-länderna) i Ndola, Zambia. I detta sammanhang deltog verkets representanter i SADCC-ländernas toppmöte för postfunktionen i Zambias huvudstad Lusaka.

4.1.7 Post- och telemuseet

Museet återanslöts under verksamhetsåret 1986 till administrativa avdelningen. Samtidigt började förberedelserna för att förvaltningsmässigt ombilda museet till en stiftelse och efter tudelning grunda en postmuseistiftelse och en telemuseistiftelse. Strävandena att tillförsäkra sig det gamla posthuset i Tammerfors som ny placeringsort för postmuseet fortsatte.

Postmuseet fyllde under det gångna året 60 år, vilket celebrerades med en festmottagning. Museet har också för sin del påbörjat förberedelserna för verkets 350-års jubileum och med tanke på jubileet förnyat basutställningen på museets postavdelning.

Museet deltog i jubileumsutställningar på 13 jubilerande anstalter. Museet deltog med olika samlingar i tre utländska och fyra inländska filatelistiska utställningar samt 14 gånger i andra evenemang i hemlandet.

Museet besöktes av 2 643 personer.

4.2 BYGGNADS- OCH MATERIALVERKSAMHET

4.2.1 Driftslägenheter

Vid utgången av 1986 innehade post- och televerket 3 993 jordområden med en totalareal om 898 hektar. Av jordområdena var 2 383 st (657 ha) verkets egna och 1 610 st (241 ha) arrenderade. Verkets egna byggnader var 3 474 st och den sammanlagda våningsytan 818 474 m². Antalet köpta aktielokaler var sammanlagt 148 st och ytan var totalt 49 788 m². Totalarealen på de 3 485 lokaler som verket hyrt var 513 000 m² vid årets slut. Antalet byggnader och lägenheter uppgick till 7 107 st och ytan 1,381 milj. m². Bokföringsvärdet för byggnaderna var 1 153 milj. mark, på vilket verket gjort stadgad avskrivning. Bokföringsvärdet för tomter och aktielokaler var 186 milj. mark.

För postanstalter köptes aktielokaler med en sammanlagd yta om 4 708 m². Priset var i genomsnitt 5 590 mk/m². De lokaliteter som verket hyrt minskade med 14 500 m².

Under 1986 köpte post- och televerket ett markområde för

Vuoden 1986 aikana posti- ja telelaitos osti Ylistaron radiotarkkailuasemaa varten tarvittavat maa-alueet sekä eri puolilta maata laiteasemia varten maa-alueita yhteensä noin 40 700 m². Aluevaihdolla saatiin Suomenjoen teletukikohdan tontti ja hallinnansiirrolla mm. Malmin postitalon tontti ja lisäalue Pasilan postikeskukseen.

Laitos myi käytöstä vapautuvan Kolarin vanhan teletalokiinteistön sekä luovutti hallinnansiirrolla tai vaihdossa kolme kiinteistöä.

Vuoden aikana valmistuivat Toijalan päävarasto, Malmin postitalo, Jyväskylän teletoimintakeskus, Helsingin teletoimintakeskuksen toinen vaihe, Parikkalan teletoimintapiste, Rovaniemen postitalon laajennus ja perusparannus, Saarijärven teletoimintakeskuksen toinen vaihe ja Nummelan radioaseman huolto- ja varastorakennus. Muutos- ja perusparannustöitä tehtiin Lahden, Tampereen ja Äänekosken postitaloissa, Helsingin pääpostitalossa, Pasilan postikeskuksessa sekä Rauman ja Vaasan laitesuojissa. Kaakkois-Suomen telepiirikonttorille peruskorjattiin uudet koulutustilat. Kuopion postitoimelle valmistui ns. Toriposti.

4.2.2 Materiaalitoiminta

Kertomusvuoden aikana kauppatekninen toimisto suoritti kaikkiaan 11 122 hankintaa.

Yli miljoonan markan suuruiset hankinnat käsiteltiin posti- ja telehallituksen istunnossa. Näitä istunnossa käsiteltyjä hankintoja oli kaikkiaan 126 kpl.

Tehtyjen hankintojen rahallinen arvo oli yhteensä noin 847 milj. markkaa, josta investointiluonteisten hankintojen kokonaisarvo oli noin 677 milj. markkaa sekä käyttö- ja ylläpitoluonteisten hankintojen kokonaisarvo oli noin 170 milj. markkaa.

Investointiluonteiset hankinnat jakaantuivat pääryhmittäin seuraavasti:

	%
tilaajalaitteet	25,5
välityslaitteet	9,5
siirtojohdot ja -laitteet	38,4
voimalaitteet	2,3
muut erittelemättömät televerkon osat	5,4
tietojenkäsittelylaitteet ja ohjelmistot	8,5
moottorijoneuvot ja koneet	10,4

Käyttö- ja ylläpitoluonteiset hankinnat jakaantuivat pääryhmittäin seuraavasti:

	%
polttoöljyt lämmitykseen	2,4
poltto- ja voiteluaineet moottorikäyttöön	28,4
varaosat, tarvikkeet ja työkalut	24,9
kalusto	8,6
tekstiilit	6,3
kulutustarvikkeet ja lomakkeet	22,6
konttorikoneet sekä muut koneet ja laitteet	4,9
muut aineet ja tarvikkeet	1,9

Investointiluonteisista hankinnoista 65,5 % ja käyttö- ja ylläpitoluonteisista hankinnoista 77,9 % suuntautui kotimaaan, jolloin kotimaiseksi on luettu hankinta, kun hankinnan kotimainen osuus on yli 50 % kokonaiskauppahinnasta.

4.2.3 Autovarikot

Laitoksen kuljetuskaluston huolto- ja korjaustöitä suoritettiin eri puolilla maata sijaitsevilla laitoksen autovariikoilla ja niihin toiminnallisesti liittyvillä huoltoapaikoilla. Autovariikoita oli ker-

Ylistaro radiokontrollstation och mark för anläggningsstationer på olika håll i landet sammanlagt ca 40 700 m². Genom markbyte fick verket en tomt för telecentralen i Suomenjoki och genom överföring av disponeringsrätten erhöles en tomt för Malms posthus och ett tilläggsområde för Böle postcentral.

Verket sålde den gamla telehusfastigheten i Kolari som obehörlig och överlät tre fastigheter genom byte eller överföring av dispositionsrätten.

Under året slutfördes huvudförrådet i Toijala, Malms posthus, Jyväskylä telecentrum, den andra fasen av Helsingfors telecentrum, ett telehus i Parikkala, ny- och ombyggnad av posthuset i Rovaniemi, den andra fasen av Saarijärvi telecentrum och service- och lagerbyggnaden vid Nummela radiostation. Lahtis, Tammerfors och Äänekoski posthus, Helsingfors posthus, Böle postcentral och Raumo och Vasa anläggningskydd byggdes om och genomgick grundliga förbättringar. På Sydöstra Finlands teledistriktskontor renoverades utbildningslokaler alltigenom. För postfunktionen i Kuopio färdigställdes den s.k. Torgposten.

4.2.2 Materialverksamhet

Under berättelseåret gjorde handelstekniska byrån sammanlagt 11 122 anskaffningar.

Anskaffningar som översteg en miljon mark togs upp i post- och telestyrelsens plenum. Antalet anskaffningar som behandlades i plenum var sammanlagt 126 st.

Det sammanlagda värdet för alla anskaffningar var ca 847 milj. mark, varav det totala värdet för anskaffningar av investeringskaraktär var ca 677 milj. mark och det totala värdet för anskaffningarna av drifts- och underhållskaraktär var ca 170 milj. mark.

Anskaffningar av investeringskaraktär fördelas enligt huvudkategorier på följande sätt:

	%
abonentutrustning	25,5
centralutrustning	9,5
ledning och utrustning för transmission	38,4
kraftutrustning	2,3
övriga ospecificerade investeringar i telenätet	5,4
datorutrustning och programvara	8,5
motorfordon och maskiner	10,4

Anskaffningar av drifts- och underhållskaraktär fördelas i huvudkategorier enligt följande:

	%
eldningsoljor för uppvärmning	2,4
bränslen och smörjmedel för motorer	28,4
reservdelar, tillbehör och verktyg	24,9
inventarier	8,6
textiler	6,3
förbrukningsartiklar och blanketter	22,6
kontorsmaskiner samt övriga maskiner och apparater	4,9
övriga medel och tillbehör	1,9

65,5 % av anskaffningarna av investeringskaraktär och 77,9 % av anskaffningarna av drifts- och underhållskaraktär var av finländskt ursprung, med vilket avses att en anskaffning är av finländskt ursprung då den inhemska andelen överstiger 50 % av det totala priset.

4.2.3 Bildepåer

Underhållet och reparationerna av verkets fordonspark utfördes vid verkets bildepåer, vilka befinner sig runt omkring i landet, samt vid de till depåerna operativt anslutna service-

tomusvuoden lopussa 11 ja huoltopaikkoja 26. Kuljetuskaluston korjaus- ja varustelutöihin käytettiin n. 538 500 ja huoltoihin n. 118 700 työtuntia. Lisäksi autovarikot suorittivat tilaustöitä myös laitoksen muille vastuualueille ja toisille valtion laitoksille yhteensä n. 127 000 työtuntia.

Laitoksen koko kuljetuskalustomäärä 5 524 ajoneuvoa, joista autoja 4 421, lisääntyi edelliseen vuoteen verrattuna 2,9 %. Laitoksen autoilla ajettiin kertomusvuonna yhteensä 114 miljoonaa kilometriä.

4.3 AUTOMAATTINEN TIETOJENKÄSITTELY

Tietojenkäsittelyn kehittämiseen ja ylläpitoon käytettiin noin 102 miljoonaa markkaa, mikä on 27 % enemmän kuin edellisellä vuonna. ATK-laitteisiin investoitiin 30,5 miljoonaa markkaa.

Käyttäjyksiköille toimitettiin 460 päätettä, 160 mikrotietokoneetta, 460 kirjoitinta ja 60 piirturia. Toimitusten kokonaismäärä lähes kaksinkertaistui edellisvuoteen verrattuna.

Tietojenkäsittelykeskuksen systeemituotanto on saanut vuoden kuluessa valmiiksi postitoimen alalta kuljetusreittien ja aikataulujen suunnittelutietojärjestelmän ATK-toteutuksen sekä lehtilaskutus- ja postimaksukonesovellusten suora käyttöosuudet. Uusi suora käyttöinen osoitteistokanta otettiin käyttöön. Postikustannusten laskentajärjestelmän ATK-toteutuksesta saatiin päätökseen hallinto-, asiakaspalvelu-, käsittely- ja jakeluosuudet.

Teletoinen systeemituotannon suurimmat toimeksiannot liittyivät telepalvelujen (puhelin, NMT, ARP, teleksi, dateksi, datapak, meriradio, kaukohaku) asiakasjärjestelmiin sekä televerkon suunnittelua, rakentamista ja käyttöä tukeviin teknisiin rekisterijärjestelmiin.

Talustoimen tietosysteemeistä suurinta, vuoden 1986 alussa käyttöön otettua kirjanpitojärjestelmää (EPOK) ja siihen liittyviä perusjärjestelmiä täydennettiin ja laajennettiin. Materiaalinohjausjärjestelmän kolmas vaihe otettiin käyttöön huhtikuussa.

Käyttötilarekisterin ja teletoinen omaisuusrekisterin uudistamistyöt aloitettiin.

Hallintotoimen systeemitöistä huomattavin oli vastuualueatoisen henkilöstöhallinnon tietosysteemin rakentaminen. Se saatiin käyttöön tuotantoa varten. Samoin valmistui postitoimen osalta vastuualueatoisen palkka- ja henkilöstöhallinnon tietojen siirtäminen automaattisesti laitostason järjestelmään sekä postitoimen työajanseurantajärjestelmä. Lähes kymmenen vuotta kestänyt työ laitoksen kaikkien palkansaajien palkanlaskennan automatisoimiseksi saatiin myös päätökseen.

ATK:n hyväksikäytön tehostamiseksi kehitettiin piensovellusten tekemismenetelmiä ja hankittiin sovelluskehittämishelmistöjä piiriin koneille. Käytössä olleen koejärjestelmän perusteella voitiin hahmotella johdon infojärjestelmän lopullista ratkaisua ja rakentaa siitä ensimmäinen versio.

Tietojenkäsittelykeskuksen käyttötuotanto tarjosi laitoksessa keskitettyjä ATK-käyttöpalveluja. Keskitetyt laitteet muodostuivat kahdesta IBM-tyyppisestä ja kolmesta HP-tietokoneesta. Keskitettyjen tietokoneiden kokonaiskäyttö kasvoi noin 81 % edellisvuodesta (CPU-tunneissa mitattuna). Tietokoneiden käyttöpalvelujen laatu pysyi hyvänä, ja käytettävyytavoite, 98 %, saavutettiin. Vuoden aikana vaihdettiin kymmenen HP-tietokonetta tehokkaampaan malliin, lisättiin IBM-ympäristön levytilaa 10 GB ja tehtiin lukuisia varusohjelmisto- ja oheislaitemuutoksia.

Kuopion palvelukeskuksen suunnittelu käynnistyi.

platserna. Vid slutet av verksamhetsåret var antalet bildepåer 11 och antalet serviceplatser 26. För reparations- och utrustningsarbeten av fordonsparken åtgick ca 538 500 och för underhållsarbeten ca 118 700 arbetstimmar. Vid bildepåerna utfördes även beställningsarbeten för verkets övriga ansvarsområden samt andra statliga ämbetsverk och inrättningar. Till ovannämnda beställningsarbeten åtgick ca 127 000 arbetstimmar.

Jämfört med föregående år ökade verkets hela fordonspark, dvs. 5 524 fordon varav 4 421 var bilar, med 2,9 %. Med verkets bilar kördes under verksamhetsåret sammanlagt 114 milj. kilometer.

4.3 AUTOMATISK DATABEHANDLING

För utveckling och underhåll av verkets databehandling användes ca 102 miljoner mark, vilket är 27 % mera än året före. Investeringarna i databehandlingsutrustning steg till 30,5 miljoner mark.

Till användarenheterna levererades 460 terminaler, 160 mikrodatatorer, 460 skrivare och 60 ritare. Antalet leveranser steg totalt till det dubbla jämfört med året före.

Under berättelseåret har datacentralens systemproduktion för postsektorn slutfört datasystemet för planering av transportrutter och tidtabeller samt de direkt anslutna delarna för systemet till tidningsfakturerings- och frankeringsmaskinställningarna. Datasystemet för kalkylering av postkostnader slutfördes till de delar som gäller förvaltning, kundtjänst, behandling och utdelning.

De största uppdragen för telesektorns systemproduktion gällde kundsystemen för teletjänster (telefon, NMT, ARP, telex, datex, datapak, sjöradio, fjärrsökning) samt de tekniska registersystemen som stöder telenätets planering, byggande och drift.

Den ekonomiska sektorns största datasystem, bokföringsystemet (EPOK), som togs i drift i början av 1986, kompletterades och byggdes ut liksom dess grundsystem. Den tredje fasen av systemet för materialstyrning togs i bruk i april.

Omläggningen av driftslokalregistret och telesektorns egendomsregister inleddes.

Det största uppdraget för den administrativa sektorns systemarbeten var uppbyggnaden av ett informationssystem för personaladministration på ansvarsnivå. För postsektorns del slutfördes också ett automatiskt system för överföring av uppgifter från löne- och personalförvaltningen på ansvarsnivå till systemet på verksnivå samt postsektorns uppföljning av arbetstiden. Ett nästan tio år långt arbete som gick ut på automatisk löneräkning slutfördes.

Metoder för små systemtillämpningar utvecklades för att effektivisera databehandlingen och till distriktens datorer köptes systemgeneratorer. På basis av det försökssystem som varit i användning kunde ledningens infosystem utformas och systemets första version byggas.

Datacentralens driftsproduktion tillhandahöll datatjänster centralt. Den centrala utrustningen bestod av två datorer av IBM-typ och tre datorer av HP-typ. Den totala användningen av datorerna steg med ca 81 % jämfört med året före (mätt i CPU-timmar). Datorernas driftstjänster var av god kvalitet och målet för tillgänglighet, 98 %, uppnåddes. Under året byttes tio HP-datorer ut till en effektivare modell, skivminnesutrymmet i IBM-miljö byggdes ut 10 GB och många systemprogramvaror och kringutrustningar ändrades.

Planeringen av betjäningcentralen i Kuopio inleddes.

4.4 TUTKIMUS JA KEHITTÄMINEN

Postitoimen asiakaspalvelun ja rahaliikenteen rakennetutkimus eteni vuoden loppuun mennessä aineiston keruuvaiheeseen ja samoin käynnistyi joukkolähetysten rakennetutkimuksen aineiston keruu.

Ajankohtaista telepoliittista tilannetta käsittelevä muistio "Teletoinen työnjako ja palvelusten käyttäjät, mahdollinen kilpailu ja sen vaikutukset" julkaistiin syksyllä.

Laitoksen johdon tietojärjestelmän koeversio saatiin vuoden loppuun mennessä toimivaksi.

Henkilöstölehden lukijatutkimus "Johdon ja henkilöstön Tietolinja" ilmestyi henkilöstöhallinnon tutkimusten ja selvitysten sarjassa.

4.5 MUU TOIMINTA

Valtion budjetissa kohdassa "Posti- ja telelaitoksen konepajat" ovat Turun Asennuspaja ja Tampereella toimiva Keskusautokorjaamo.

Keskusautokorjaamo tekee töitä pääasiassa posti- ja telelaitokselle ja pienessä määrin muille valtion laitoksille, kun taas Turun Asennuspajan työt tulevat pääasiassa muilta valtion laitoksilta, kuntainliitoilta ja yksityisiltä.

Laitos oli vuoteen 1986 pääosakkaana Tampereella toimivassa autokoritehdas Ajokki Oy:ssä, joka siirrettiin 1.1.1986 kauppa- ja teollisuusministeriön alaisuuteen ja sen jälkeen myytiin alan yksityiselle yrittäjälle. Laitos on edelleen pääosakkaana Kokkolan Puhelin Oy:ssä.

4.4 FORSKNING OCH UTVECKLING

Undersökningen av strukturen hos postsektorns kundtjänst och penningtrafik framskred till steget för insamling av material vid årets slut och på samma sätt startade insamlingen av material för undersökningen av massförsändelsestrukturen.

Ett PM som gällde den aktuella telepolitiska situationen och arbetsfördelningen inom televerksamheten och användarna, den eventuella konkurrensen och dess verkningar publicerades på hösten.

En provversion av ett datasystem för verkets ledning driftsattes mot slutet av året.

En läsarundersökning om personaltidningen som ett organ för ledningen och personalen gavs ut i serien av undersökningar och utredningar om personalförvaltningen.

4.5 ÖVRIG VERKSAMHET

Under punkt "Post- och televerkets verkstäder" i statsbudgeten finns Åbo Installationsverkstad och Centrala bilreparationsverkstaden i Tammerfors.

Centrala bilreparationsverkstaden utför arbeten främst för post- och televerket och i någon mån åt andra statliga verk, medan Åbo Installationsverkstad tar emot arbeten som kommer främst från andra statliga verk, kommunförbund och privata.

Till 1986 var verket huvuddelägare i karosserifabriken Ajokki Oy i Tammerfors som sedan 1.1.1986 underställdes handels- och industriministeriet och därefter såldes till en privatföretagare i branschen. Verket är fortfarande huvuddelägare i Gamlakarleby Telefon Ab.

5 TALOUS

Posti- ja telelaitoksen tuotot verrattuna koko kansantuotteen

Posti- ja telelaitoksen tuotot vuonna 1986 olivat ennakoarvion mukaan 1,8 % markkinahintaisesta bruttokansantuotteesta. Tämä osuus on sama kuin edellisenä vuonna.

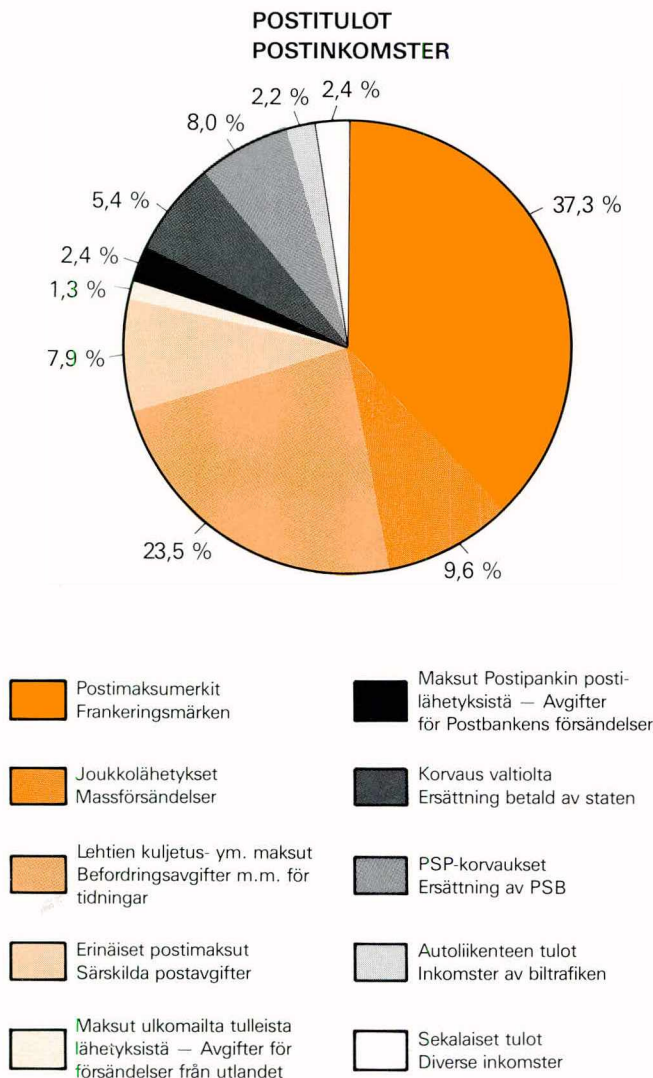
5.1 TUOTOT

5.1.1 Tuotot nimellisinä

Posti- ja telelaitoksen kokonaistuotot olivat vuonna 1986 yhteensä 6 355 milj. mk, mikä on 263 milj. mk enemmän kuin edellisenä vuonna. Postitoimen tuotot kasvoivat 120 milj. mk ja ne olivat 3 140 milj. mk. Teletuotot olivat 3 215 milj. mk ja ne olivat 3 215 milj. mk. Teletuotot olivat siten 75 milj. mk postituottoja suuremmat. Edellisenä vuonna oli ero teletuottojen hyväksi 52 milj. mk, joten ero on hieman kasvanut.

Eriteltäessä postitoimen tuottoja todetaan liikennetuottojen kasvaneen 111 milj. mk:lla eli 2 575 milj. mk:aan. Valtiolta laitos sai korvauksina postitoimen palveluksista 163 milj. mk, josta 90 milj. mk on korvausta virkälähetysoikeuden käytöstä. Postipankin tehtävien hoitamisesta saatiin 252 milj. mk. Lisäksi Postipankki maksoi kirjellähetyksen kuljettamisesta 74 milj. mk, jotka sisältyvät postiliikennetuottoihin. Teletuotot ovat kasvaneet 144 milj. mk:lla eli 3 124 milj. mk:aan, mistä kaukoverkkotoiminnan tuotot olivat 1 805 milj. mk eli 58 %, ja paikallisverkkotoiminnan tuotot 615 milj. mk eli 20 %.

Seuraavissa kuvioissa esitetään posti- ja teletuotot eri tuloluokkiin.



5 EKONOMI

Post- och televerkets intäkter jämfört med bruttonationalprodukten.

Post- och televerkets intäkter 1986 var enligt förhandsuppgifter 1,8 % av bruttonationalprodukten till marknadspris. Detta är samma som ifjol.

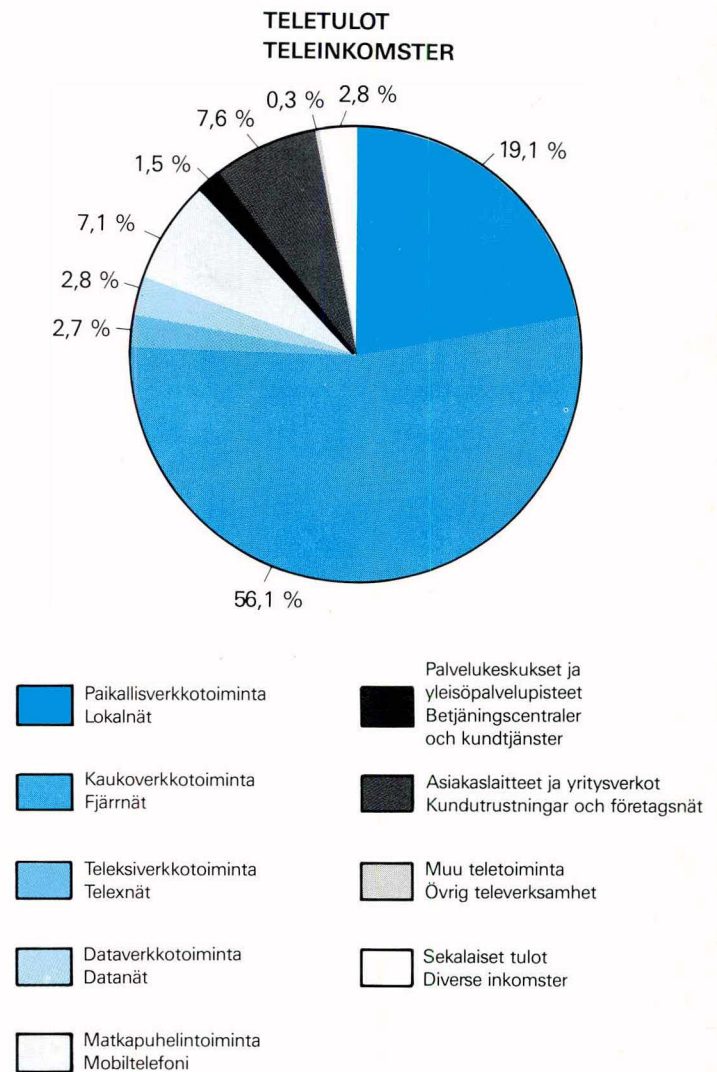
5.1 INTÄKTER

5.1.1 Nominella intäkter

Post- och televerkets intäkter 1986 var totalt 6 355 milj. mk, som är 263 milj. mk mera än året före. Postfunktionens intäkter steg med 120 milj. mk och var 3 140 milj. mk. Telefunktions intäkter ökade med 143 milj. mk och var 3 215 milj. mk. Teleintäkterna var därmed 75 milj. mk större än postintäkterna. Året före var de 52 milj. mk större, så skillnaden är något större än förut.

En specificering av postfunktionens intäkter visar att trafikintäkterna ökat med 111 milj. mk till 2 575 milj. mk. Av staten fick verket ersättningar för postfunktionens tjänster 163 milj. mk, varav 90 milj. mk var ersättningar för statens tjänsteförsändelserätt. För postbanksupdrag fick verket 252 milj. mk. Postbanken betalade dessutom 74 milj. mk för brevöversändelser. Denna summa ingår i posttrafikintäkterna. Telefunktions trafikintäkter har ökat med 144 milj. mk till 3 124 milj. mk. Intäkterna från fjärrnätet var 1 805 milj. mk dvs. 58 % och intäkterna från lokalnätet var 615 milj. mk dvs. 20 %.

Diagrammen nedan visar hur postfunktionens och telefunktions intäkter fördelas på olika kategorier.



5.1.2 Tuottojen volyymien ja tariffitason muutokset

Vuoden 1985 keskiarvosta vuoden 1986 keskiarvoon nousi postiliikenteen tariffi-indeksi 5,3 %, kun taas teleliikenteen tariffi-indeksi laski 3,8 %. Mainitut muutokset merkitsivät sitä, että koko tietoliikenteen tariffi-indeksi nousi vain 0,2 %. Postilinja-autoliikenteen tariffi-indeksi nousi 1,2 %.

Tariffinkorotukset lisäsivät postiliikennetuottoja noin 130 milj. mk:lla ja autoliikenteen tuottoja yhdellä miljoonalla markalla. Teleliikenteessä tapahtunut tariffien aleneminen merkitsi 122 milj. mk:n vähennystä tuloihin. Tietoliikenteen määrän kasvu lisäsi tuottoja 247 milj. mk:lla. Myös korvausten muutokset tuottivat lisätuloja.

Laitoksen kiinteissä tariffeissa mitattu tietoliikenteen tulovolyymi kasvoi 4,5 % vuodesta 1985 vuoteen 1986.

Seuraavassa asetelmassa esitetään tulovolyymien muutoksia vuodesta 1985 vuoteen 1986 ja vertailun vuoksi vuodesta 1982 vuoteen 1985 tapahtuneita keskimääräisiä muutoksia. Lukuja tarkasteltaessa on otettava huomioon, että kevään 1986 Virkamiesliiton lakko aiheutti välittöminä vaikutuksina postiliikennetuloihin n. 2 %:n ja teleliikennetuloihin n. 0,5 %:n vähennyksen. Nämä yhdessä merkitsivät koko tietoliikenteessä runsaan prosentin vähennystä tuloihin.

5.1.2 Förändringar i intäktsvolym och tariffnivå

Tariffindex för posttrafiken steg med 5,3 % vid jämförelse av medeltalen för 1985 resp. 1986. Tariffindexet för teletrafiken sjönk däremot med 3,8 %. Dessa ändringar innebär att tarffindexet för post- och telekommunikationerna totalt bara steg med 0,2 %. Tariffindex för postbusstrafiken steg med 1,2 %.

Tariffhöjningarna ökade posttrafikintäkterna med ca 130 milj. mk och busstrafikintäkterna med en miljon mark. Teletrafikens sänkta tariff innebär 122 milj. mk lägre inkomster. Tillväxten i post- och telekommunikationer ökade intäkterna med 247 milj. mk. De ändrade ersättningarna innebär extra inkomster.

Volymen för verkets inkomster från post- och telekommunikationer ökade med 4,5 % från 1985 till 1986 i fasta tariffer mätt.

Tabellen nedan visar förändringarna i inkomstvolymen från 1985 till 1986 och, för jämförelsens skull, de genomsnittliga förändringarna från 1982 till 1985. Observera att Tjänstemannaförbundets strejk våren 1986 minskade posttrafikinkomster med ca 2 % och teletrafikinkomsterna med ca 0,5 %. Sammanlagt sjönk hela post- och teletrafikens inkomster med drygt en procent.

	Tulovolyymien muutos keskimäärin vuodessa		Tariffi-indeksin vuosikeskiarvon muutos keskimäärin vuodessa	
	Genomsnittsändring i inkomstvolym per år		Ändring i tariff- indexets genomsnittsvärde per år	
	1982—1985 %	1985—1986 %	1982—1985 ¹⁾ %	1985—1986 %
Postiliikenne — Posttrafiken	3,4	—0,8	9,0	5,3
postimaksumerkeillä maksetut lähetykset — med franko- tecken betalda försändelser	3,2	—1,1	8,8	6,0
joukkolähetykset — massförsändelser	9,6	5,1	8,8	4,6
lehdet — tidningar	0,2	—6,3	9,2	4,1
erinäiset postimaksut — särskilda postavgifter	12,6	7,3	8,8	6,0
Postipankin lähetykset — Postbankens försändelser	3,2	6,2	8,4	5,0
Teleliikenne — Teletrafiken	9,2	9,0	1,3	—3,8
verkkoryhmän sisäiset puhelut — samtal inom en nät- grupp	7,0	—1,5	2,5	10,2
kotimaiset kaukopuhelut — inrikes fjärrsamtal	6,7	7,7	0,0	—10,0
ulkomaiset puhelut — utrikessamtal	10,4	4,9	4,0	—
telesiliikenne — telextrafik	5,0	0,4	2,1	—
dataverkkotoiminta — datatrafik .....	.	34,7	.	—32,2
matkapuhelintoiminta — mobiltelefoni	40,7	41,7	0,1	—
Tietoliikenne — Post- och teletrafik	6,6	4,5	4,7	0,2
Postiautoliikenne — Postbusstrafik	—1,2	1,4	9,5	1,2
Postipankin rahaliikenne — Postbankens penningrörelse ...	0,0	—6,9	9,4	0,1

¹⁾ Ilman televeroa — Utan teleskatt

5.2 KULUT

5.2.1 Kulut nimellisinä

Posti- ja telelaitoksen kulut vuonna 1986 olivat 5 557 milj. mk. Lisäys edelliseen vuoteen oli 275 milj. mk. Palkat muodostivat suurimman kuluerän, yhteensä 2 919 milj. mk. Yhdessä muiden henkilöstökulujen kanssa ne muodostivat 71 % kokonaiskuluista. Henkilöstökulujen lisäys edellisestä vuodesta oli 208

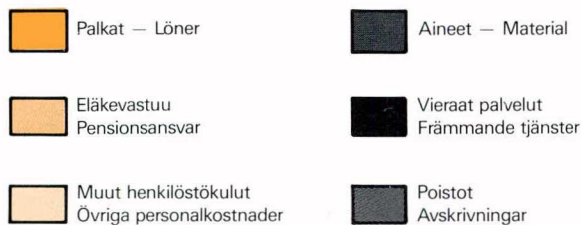
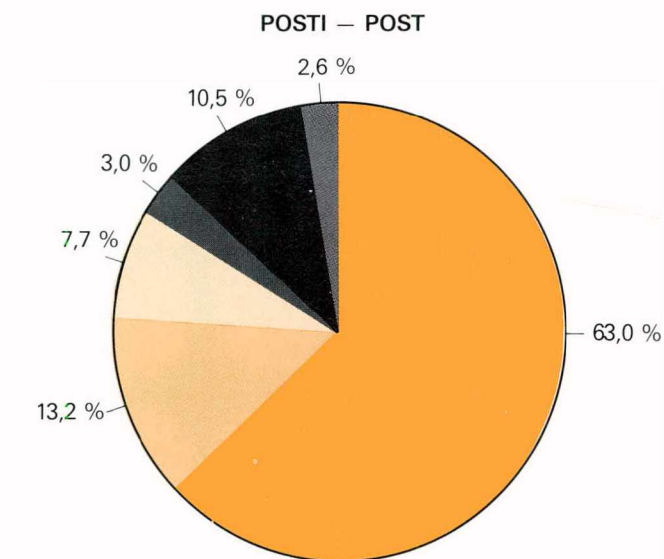
5.2 KOSTNADER

5.2.1 Nominella kostnader

Post- och televerkets kostnader 1986 var 5 557 milj. mk. Ökningen var 275 milj. mk jämfört med året före. Lönerna var den största utgiftsposten på totalt 2 919 milj. mk. Tillsammans med övriga personalkostnader utgjorde den 71 % av totalkostnaderna. Personalkostnaderna ökade med 208 milj. mk jäm-

milj. mk. Postitoimen kulut olivat 3 115 milj. mk, mikä oli 152 milj. mk enemmän kuin edellisenä vuonna. Teletöiden kulut olivat 2 442 milj. mk, mikä oli 123 milj. mk enemmän kuin edellisenä vuonna.

Seuraavissa kuvioissa esitetään posti- ja teletöiden kulujen jakautuminen eri kululajeihin.



5.2.2 Kulujen volyymin ja kustannushintatason muutokset

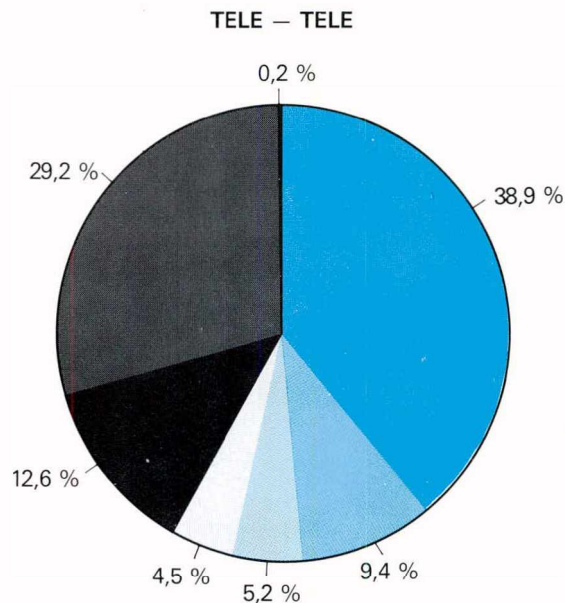
Posti- ja telelaitoksen kustannushintataso nousi 4,6 % edellisestä vuodesta. Vuodesta 1985 vuoteen 1986 palkat nousivat keskimäärin 6,1 % ja muut henkilöstökulut ilman eläkevastuuta 4,4 %, yhteensä koko henkilöstökulujen hintaindeksi nousi keskimäärin 6,0 %. Aineiden hintaindeksi laski 13,2 % ja vieraiden palvelujen hintaindeksi nousi 1,8 %.

Hintatason muutokset lisäsivät postitoimen kuluja 145 milj. mk:lla ja teletöiden kuluja 85 milj. mk:lla eli yhteensä 230 milj. mk:lla.

Posti- ja telelaitoksen kulut kiinteissä hinnoissa mitattuina kasvoivat 0,9 % vuodesta 1985 vuoteen 1986. Postitoimen kiinteähintaiset kulut kasvoivat 0,4 % ja teletöiden 1,6 %. Ilman lakon aiheuttamaa kulujen säästöä olisivat kiinteähintai-

fört med året före. Postfunktionens kostnader var 3 115 milj. mk vilket var 152 milj. mk mera än föregående år. Telefunktions kostnader var 2 442 milj. mk vilket var 123 milj. mk mera än föregående år.

Diagrammen nedan visar hur postfunktionens och telefunktions kostnader fördelas på olika kostnadskategorier.



5.2.2 Förändringar i kostnadsvolym och i kostnadsprisnivå

Prisnivån för post- och televerkets kostnader steg med 4,6 % jämfört med året före. Från 1985 till 1986 steg lönerna med 6,1 % i genomsnitt och övriga personalkostnader utan pensionsansvar med 4,4 %. Hela prisindexet för personalkostnaderna steg i genomsnitt med 6,0 %. Prisindexet för material sjönk med 13,2 % och prisindexet för utomstående tjänster steg med 1,8 %.

Förändringarna i prisnivån ökade postfunktionens kostnader med 145 milj. mk och telefunktions kostnader med 85 milj. mk dvs. totalt med 230 milj. mk.

Mätt i fasta priser ökade post- och televerkets kostnader med 0,9 % från 1985 till 1986. Mätt i fasta priser ökade postfunktionens kostnader med 0,4 % och telefunktions

set kulut kasvaneet arvion mukaan postitoimissa 2,5 %, teletoimissa 2,7 % ja koko laitoksessa 2,6 %.

Seuraavassa asetelmassa on esitetty liikekirjanpidollisten kiinteähintaisten kulujen ja hintatason muutokset liikennehaaroittain.

med 1,6 %. Utan de inbesparingar som berodde på strejken hade kostnaderna, i fasta priser mätt, enligt beräkning ökat i postfunktionen med 2,5 %, i telefunktionen med 2,7 % och i hela verket med 2,6 %.

Tabellen nedan visar förändringarna i kostnader och i prisnivå för de fasta priserna i affärsbokföringen i de olika rörelsegrenarna.

		Kiinteähintaisten kulujen muutokset keskimäärin vuodessa Medelförändringar i kostnader mätt i fasta priser per år		Kustannushintatason muutokset keskimäärin vuodessa Medelförändringar i kostnadsprisnivå per år	
		1982—1985 %	1985—1986 %	1982—1985 %	1985—1986 %
POSTITOIMI POST- FUNKTIONEN	palkat — löner	1,3	—0,4	8,0	6,1
	eläkevastuu ²⁾ — pensionsansvar ²⁾	4,8	—0,4	8,0	6,1
	muut henkilöstökulut — övriga personalkostnader	1,0	—1,7	10,3	4,2
	aineet — material	0,4	17,7	4,7	—17,3
	vieraat palvelut — utomståendes tjänster	6,7	—0,4	6,4	3,7
	poistot — avskrivningar	6,7	12,8	7,8	4,7 ¹⁾
	Yhteensä — Sammanlagt	2,5	0,4	7,8	5,0
TELETOIMI TELE- FUNKTIONEN	palkat — löner	—0,5	—3,2	8,0	6,1
	eläkevastuu ²⁾ — pensionsansvar ²⁾	2,1	—4,8	8,0	6,1
	muut henkilöstökulut — övriga personalkostnader	—1,5	—8,7	9,8	4,9
	aineet — material	2,4	23,9	5,0	—9,6
	vieraat palvelut — utomståendes tjänster	4,0	9,7	5,0	—0,2
	poistot — avskrivningar	—0,8	5,4	7,8	4,7 ¹⁾
	Yhteensä — Sammanlagt	0,2	1,6	7,6	4,1
POSTI- JA TELELAITOS POST- OCH TELEVERKET	palkat — löner	0,7	—1,3	8,0	6,1
	eläkevastuu ²⁾ — pensionsansvar ²⁾	3,8	—2,0	8,0	6,1
	muut henkilöstökulut — övriga personalkostnader	—0,1	—4,6	10,1	4,4
	aineet — material	1,5	20,9	4,8	—13,2
	vieraat palvelut — utomståendes tjänster	5,5	4,3	5,8	1,8
	poistot — avskrivningar	—0,2	6,1	7,8	4,7 ¹⁾
	Yhteensä — Sammanlagt	1,4	0,9	7,7	4,6

¹⁾ Markkinahintaisen bruttokansantuotteen hintaindeksi, ennakkotieto — Prisindex för bruttonationalprodukten till marknadspris, preliminär uppgift

²⁾ Eläkevastuu oli vuonna 1982 19 % ja vuodesta 1983 alkaen 21 % palkoista. — Pensionsansvaret var 1982 19 % och fr.o.m. 1983 21 % av lönen.

Laitoksessa siirryttiin vuoden 1986 alusta uuteen kirjanpito-systeemiin. Näin ollen eri menolajien volyyminmuutoksiin vuodesta 1985 vuoteen 1986 tulisi suhtautua varauksellisesti. Vertailu on pyritty tekemään vuoden 1985 kuluryhmittelyn mukaisesti.

Verket övergick från början av 1986 till ett nytt bokförings-system. Förändringarna i utgiftsslagens volym från 1985 till 1986 bör tas med förbehåll. Jämförelsen har eftersträvat att lägga upp enligt 1985 års kostnadsgruppering.

5.3 TALOUDELLINEN TULOS

Seuraavassa asetelmassa on esitetty posti- ja telelaitoksen tuloslaskelmat vuosilta 1985 ja 1986 sekä tapahtunut muutos.

5.3 DET EKONOMISKA RESULTATET

Tabellen nedan visar post- och televerkets resultaträkningar från 1985 och 1986 och den förändring som skett.

		1985	1986	Muutos — Ändring	
		milj. mk	milj. mk	milj. mk	%
LIIKEVAIHTO OMSÄTTNING	Postitoimen liikennetuotot — Trafikin- täkter från postfunktionen	2 463,5	2 574,9	111,4	4,5
	Teletoimen liikennetuotot — Trafikin- täkter från telefunktionens	2 980,1	3 124,2	144,1	4,8
	Korvaukset posti- ja telelaitoksen suo- rittamista palveluksista — Ersättningar för tjänster utförda av post- och tele- verket	417,5	post — post 421,6 tele 2,0	6,1	1,5
	Autoliikenteen tuotot — Intäkter från biltrafiken	67,8	69,6	1,8	2,6
	Muut tuotot — Övriga intäkter	134,7	137,7	3,0	2,2
	Yhteensä — Sammanlagt	6 063,6	6 330,0	266,4	4,4
	KULUT KOSTNADER	Palkat — Löner	2 781,0	2 918,8	137,8	5,0
Muut henkilöstökulut — Övriga perso- nalkostnader	928,5	1 007,4	78,9	8,5	
Aineet ja tarvikkeet — Material och tillbehör	194,2	204,1	9,9	5,1	
Vuokrat — Hyrör	178,6	191,1	12,5	7,0	
Korot ja tileistäpoistot — Räntor och kontoavskrivning		5,4			
Muut kulut — Övriga kostnader	482,4	431,3	-45,7	9,5	
Varastojen lisäys — Lagertillväxt	-9,7	-6,4	3,3		
Yhteensä — Sammanlagt	4 554,9	4 751,7	196,8	4,3	
KÄYTTÖKATE — DRIFTSBIDRAG	1 508,7	1 578,3	69,6	4,6	
POISTOT	Rakennuksista — Byggnader	53,0	57,9	4,9	9,2
AVSKRIVNINGAR	Koneista, laitteista ja kalustosta Maskiner, utrustningar och inventarier .	663,7	738,2	74,5	11,2
	Yhteensä — Sammanlagt	716,7	796,1	79,4	11,1
LIIKEYLIJÄÄMÄ — RÖRELSEÖVERSKOTT	792,0	782,2	-9,8	1,2	
MUUT TUOTOT	Muut tuotot — Övriga intäkter	30,0	26,7	-3,3	11,0
JÄ KULUT	Muut kulut — Övriga kostnader	-11,1	-10,9	-0,2	1,8
ÖVRIGA	Yhteensä — Sammanlagt	18,9	15,8	-3,1	16,4
INTÄKTER OCH KOSTNADER					
TILIKAUDEN YLIJÄÄMÄ — ÖVERSKOTT FRÅN RÄ- KENSKAPS PERIODEN	810,9	798,0	-12,9	1,6	

Posti- ja telelaitoksen taloudellinen tulos osoitti vuonna 1986 798 milj. mk:n ylijäämää. Tämä merkitsee 21,3 %:n korkoa tilikauden aikaisen keskimääräisen käyttö- ja vaihto-omaisuuden sitomalle 3 750 milj. mk:n pääomalle. Ylijäämä oli 13 milj. mk pienempi kuin edellisenä vuonna. Postitoimi tuotti 25 milj. mk ja teletoimi 773 milj. mk ylijäämää.

5.4 RAHALIIKENNE

Posti- ja telelaitoksen hoitama rahaliikenne vuonna 1986 oli rahamäärältään 191 miljardia markkaa eli 6,2 % vähemmän kuin edellisenä vuonna. Suurin osa rahaliikenteestä on Postipankin toimeksiannosta tapahtuvaa postisiirto- ja säästöliikennettä.

5.5 INVESTOINNIT

Vuoden 1986 aikana käytettiin posti- ja telelaitoksessa käyttöomaisuuden bruttoinvestointeihin 1 079 milj. mk. Ylivoimai-

Post- ja televerkets ekonomiska resultat visade 1986 ett överskott på 798 milj. mk. Överskottet innebär en avkastning om 21,3 % på det under räkenskapsperioden i anläggnings- och omsättningstillgångar bundna kapital om 3 750 milj. mk i genomsnitt. Överskottet var 13 milj. mk mindre än året före. Postfunktionen uppvisade ett överskott på 25 milj. mk och telefunktionens ett överskott på 773 milj. mk.

5.4 PENNINGRÖRELSE

Den penningrörelse som sköts av post- och televerket uppgick 1986 till 191 miljarder mark, dvs. den var 6,2 % mindre än föregående år. Den största delen av penningrörelsen är postgiro- och sparrörelse som sköts på uppdrag av Postbanken.

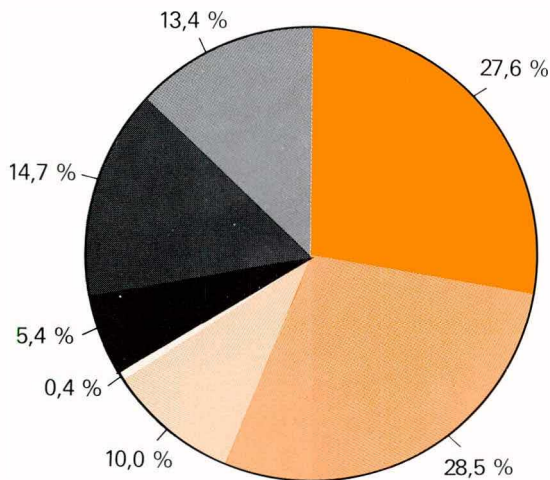
5.5 INVESTERINGAR

Bruttoinvesteringarna i post- och televerkets anläggningstillgångar steg till 1 079 milj. mk 1986. De överlägset största var

sesti suurimmat olivat, kuten aikaisemminkin, televerkon investoinnit, joihin käytettiin 823 milj. mk, eli 76 % kaikista investoinneista. Talonrakennusinvestointeihin käytettiin 92 milj. mk ja ajoneuvojen hankintaan 63 milj. mk. Kiintein hinnoin mitattuna vuoden 1986 investoinnit olivat 3 % suuremmat kuin edellisenä vuonna.

Seuraavissa kuvioissa esitetään posti- ja teletoimen investointien jakautuminen eri omaisuuslajeihin.

**POSTITOIMEN INVESTOINNIT
POSTFUNKTIONENS INVESTERINGAR**



5.6 TUOTTAVUUS

Kokonaistuottavuuden kehitystä on arvioitu kiinteissä tarifeissa mitatun tulovolyymin ja kiinteissä hinnoissa mitatun menovolyymin suhteen kehityksen avulla. Näin mitattuna postitoimen kokonaistuottavuus laski 0,9 % vuonna 1986, edellisenä vuonna kasvu oli nollassa. Teletoimen kokonaistuottavuus kasvoi 7,6 % vuonna 1986, mikä oli 1,8 prosenttiyksikköä vähemmän kuin vuonna 1985. Koko laitoksen kokonaistuottavuuden kasvuksi saadaan 3,4 % vuonna 1986.

Helsingissä, posti- ja telehallituksessa, 5 päivänä kesäkuuta 1987

Asko Saviaho

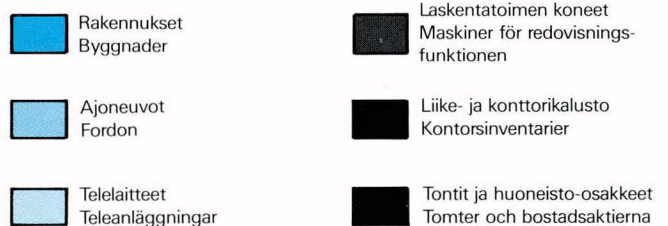
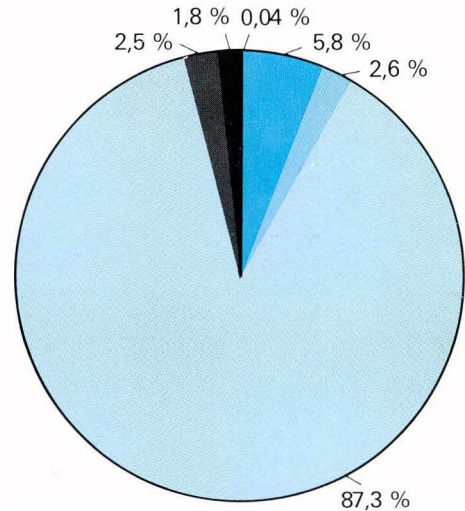
Pekka Luukkainen

Pekka Tarjanne

som tidigare investeringarna i telenätet. De uppgick till 823 milj. mk, dvs. de var 76 % av alla investeringar. I fastighetsbyggen investerades 92 milj. mk och för inköp av motorfordon 63 milj. mk. Investeringar 1986 var, i fasta priser mätt, 3 % större än året före.

Diagrammen nedan visar hur postfunktionens och telefunktionens investeringar fördelas på kategorier av egendom.

**TELETOIMEN INVESTOINNIT
TELEFUNKTIONENS INVESTERINGAR**



5.6 PRODUKTIVITET

Förändringen i totalproduktiviteten har beräknats som förändringen i förhållandet mellan inkomstvolymen och utgiftsvolymen mätt i fasta priser. Enligt detta sjönk postfunktionens totala produktivitet 1986 med 0,9 %, året före var tillväxten noll. Telefunktionens totala produktivitet ökade 7,6 % 1986, vilket var 1,8 % mindre än 1985. Hela verkets produktivitet ökade 1986 med 3,4 %.

Helsingfors, post- och telestyrelsen, den 5 juni 1987

Lauri Kuusisto

Aulis Salin

Pekka Tavaila

ECONOMIC DEVELOPMENT IN 1986

The returns of the Posts and Telecommunications compared to the gross national product (GNP)

According to the preliminary estimate, the returns of the Posts and Telecommunications in 1986 were 1.8 % of the market price GNP. This is 0.02 percent units less than in the previous year.

Tariffs and returns

The average tariff index rise for postal traffic was 5.3 % in 1986 when compared to the previous year. In the beginning of January the charges for letter post items rose by 4.8 % and for parcels by 2.7 % ; these with some other charges raised the tariff index of postal items paid with stamps by 6.0 %. In the beginning of January and March the charges for newspaper and periodical transport rose by 4.2 % in total. The bulk mail charges rose by 4.5 % in the beginning of March.

In 1986, as compared to 1985, the tariff index for telecommunications traffic went down by 3.8 %. However, from December 1985 to December 1986 it rose by 1.8 %, as the tariffs for inland trunk calls went down by 12 % on 1

November 1985. At the beginning of January, the tariffs for local calls were raised by 10.2 %. In addition, the raise of the annual payments and subscription fees of local network operations caused an advance of some 12.3 % in the local network tariffs. The average rise in telegram charges was 7.5 %, whereas the charges for data transmission were reduced twice during the year, first from the beginning of March by 24 %, and then from the beginning of May by 8 %.

The average tariff index for the communications in total rose by 0.2 % from 1985 to 1986, while the price index of the GNP rose by 4.7 % (preliminary estimate).

Measured by the fixed tariffs the communications revenues of the Posts and Telecommunications rose by 4.5 % in 1986.

The following table presents the average growth of the revenue volumes in the different traffic branches during 1982-1985 and from 1985 to 1986, as well as the average changes in annual tariff index averages during the same periods. When analysing those figures one should take into account that the strike of Civil Servants in the spring 1986 caused a reduction of some 2 % in the postal and of some 0.5 % in the telecommunications income. These two together meant a reduction of a good 1 % in the communications income in general.

	The average annual change in the revenue volume		The average yearly change of the annual tariff index averages	
	1982—1985	1985—1986	1982—1985 ¹⁾	1985—1986
	%	%	%	%
Postal traffic	3.4	-0.8	9.0	5.3
items paid with stamps	3.2	-1.1	8.8	6.0
bulk mail	9.6	5.1	8.8	4.6
newspapers and periodicals	0.2	-6.3	9.2	4.1
certain postal charges	12.6	7.3	8.8	6.0
Postipankki items	3.2	6.2	8.4	5.0
Telecommunications traffic	9.2	9.0	1.3	-3.8
calls within a numbering area	7.0	-1.5	2.5	10.2
inland trunk calls	6.7	7.7	0.0	-10.0
calls to other countries	10.4	4.9	4.0	-
telex traffic	5.0	0.4	2.1	-
data transmission .....	.	34.7	.	32.2
land-mobile service	40.7	41.7	0.1	-
Communications	6.6	4.5	4.7	0.2
Postal bus traffic	-1.2	1.4	9.5	1.2
Monetary transactions of the Postipankki	0.0	-6.9	9.4	0.1

¹⁾ Without telecommunications tax

The above presentation contains neither miscellaneous revenues nor any commissions apart from the monetary transactions of the Postipankki.

Expenses and cost price level

During the year under review the price level of the expenses in the Posts and Telecommunications rose by 4.6 % when compared to the previous year. Measured by the fixed prices the expenses grew by 0.9 %. Had there not been the strike,

the fixed price expenses would have grown by some 2.6 % as compared to the previous year. During the three preceding years the average expense volume rise was 1.4 %. The expense volume without depreciations would have been the same as during the previous year (growth without the impact of the strike some 2 %), the average increase during the years 1982-1985 being 1.8 %.

The following table presents the changes of the fixed price expenses according to business accounts as well as the changes of the price level in the different traffic branches.

	Average annual changes in the fixed price expenditures		Average annual changes in the cost price level	
	1982—1985	1985—1986	1982—1985	1985—1986
	%	%	%	%
POSTAL OPERATIONS				
salaries and wages	1.3	-0.4	8.0	6.1
pension responsibility ²⁾	4.8	-0.4	8.0	6.1
other personnel expenditures	1.0	-1.7	10.3	4.2
materials	0.4	17.7	4.7	-17.3
other than regular services	6.7	-0.4	6.4	3.7
depreciations	6.7	12.8	7.8	4.7 ¹⁾
total	2.5	0.4	7.8	5.0
TELECOMMUNICATIONS OPERATIONS				
salaries and wages	-0.5	-3.2	8.0	6.1
pension responsibility ²⁾	2.1	-4.8	8.0	6.1
other personnel expenditures	-1.5	-8.7	9.8	4.9
materials	2.4	23.9	5.0	-9.6
other than regular services	4.0	9.7	5.0	-0.2
depreciations	-0.8	5.4	7.8	4.7 ¹⁾
total	0.2	1.6	7.6	4.1
POSTS AND TELECOMMUNICATIONS				
salaries and wages	0.7	-1.3	8.0	6.1
pension responsibility ²⁾	3.8	-2.0	8.0	6.1
other personnel expenditures	-0.1	-4.6	10.1	4.4
materials	1.5	20.9	4.8	-13.2
other than regular services	5.5	4.3	5.8	1.8
depreciations	-0.2	6.1	7.8	4.7 ¹⁾
total	1.4	0.9	7.7	4.6

¹⁾ The price index for the market price GNP, preliminary estimate

²⁾ The pension responsibility was 19 % of the wages and salaries in 1982 and 21 % of them from 1983

At the beginning of 1986 a new accounting system was taken into use in the Posts and Telecommunications. Therefore, the volume changes from 1985 to 1986 should be analysed with certain reserve. The above comparison has been made in accordance with the expense items used in 1985.

Productivity

From 1985 to 1986 the income volume of the Postal Service went down by 0.7 %, whereas the expense volume rose by 0.4 %. Thus the productivity as computed on the basis of the income and expense volume, went down by some 1 %. The

increase of productivity, computed in the same way, was 8 % in the Telecommunications sector, the corresponding figure for the whole Posts and Telecommunications being 3 %.

The development of gross investments

According to the accounts in 1986 the gross investments of the fixed assets of the Posts and Telecommunications were 1 079 million marks, or 8 % more than in 1985. The volume of the gross investments was 3 % more than in the previous year.

Taulukot

Sivu

1. Postiliikenne

1. 1 Postitoimipaikkaverkko ja postitoimipaikka- verkkoa täydentävät palvelupaikat vuosina 1982–1986	46
1. 2 Kiinteiden postitoimipaikkojen määrät lää- neittäin vuonna 1986	46
1. 3 Kotimaisten postilähetysten määrät vuosina 1984–1986	46
1. 4 Ulkomaisten postilähetysten määrät vuosina 1982–1986	47
1. 5 Joukkolähetysten määrät vuosina 1982–1986	48
1. 6 Kotimaisten ja ulkomaille menevien lehtien määrät ja painot vuosina 1982–1986	49
1. 7 Kotimaisten maksunalaisten, virka-, PA- ja sokeainlähetysten määrät vuonna 1986	50
1. 8 Kotimaisten postilähetysten jakautuminen eri maksutapoihin ilman lisäpalveluja vuonna 1986	50
1. 9 Kotimaisten 1. luokan kirjeiden ja pakettien lisäpalvelujen määrät vuosina 1984–1986 ..	50
1.10 Lähetysten vakuutus- ja rahamäärät vuosina 1982–1986	51
1.11 Maksunalaiset lähetykset ulkomaille vuonna 1986	51
1.12 Eräiden Euroopan maiden postitilastoa vuonna 1984	52
1.13 Postinkuljetus ja postinjakelu kotimaassa: lin- jojen pituus sekä kuljettu matka vuosina 1982–1986	52
1.14 Postinjakeluverkko ja sanomalehtien erillisja- kelu vuosina 1982–1986	53
1.15 Postin rautateitse kulkemat kilometrit vuosina 1982–1986	53
1.16 Postin linja-autoliikenne vuosina 1982–1986	53
1.17 Postinkulun nopeus kotimaan postiliiken- teessä vuonna 1986	53
1.18 Ruokakunnat ja muut postinsaajat kantotavan mukaan sekä yksittäistaloudet vuosina 1982– 1986	54
1.19 Tiedusteltujen kadonneiksi todettujen postilä- hetysten määrät vuosina 1982–1986	54

2. Teleliikenne

2. 1 Puhelinliikenteen käytössä olevat posti- ja telelaitoksen keskusten väliset kotimaiset puhelinjohdot vuosina 1982–1986	62
2. 2 Käytössä olevat posti- ja telelaitoksen koti- maiset kauko- ja verkkoryhmäjohdot vuosina 1984–1986	62
2. 3 Automaattiset kaukokeskukset vuosina 1982–1986	62
2. 4 Kaukpuhelinverkon siirtoreitit: kaapelit, avo- johdot ja radiolinkit vuosina 1982–1986	63
2. 5 Verkkoryhmä- ja oikojohdot: avojohdot ja kaapelit vuosina 1982–1986	63
2. 6 Pylväät ja pylväslinjat vuosina 1982–1986 ..	63
2. 7 Paikallispuhelinverkot: puhelinvaihteet vuo- sina 1982–1986	64
2. 8 Paikallispuhelinverkot: puhelinkeskukset ja -liittymät sekä puhelimet vuosina 1982–1986	65

Tablår

Sida

1. Posttrafiken

1. 1 Postanstaltnätet och de kompletterande posttjänsterna åren 1982–1986	46
1. 2 Antalet fasta postanstalter länsvis år 1986	46
1. 3 Inrikes postförsändelser åren 1984–1986 (antal)	46
1. 4 Postförsändelser till och från utlandet åren 1982–1986 (antal)	47
1. 5 Antalet massförsändelser åren 1982–1986 .	48
1. 6 Tidningar inom landet och till utlandet åren 1982–1986 (antal och vikt)	49
1. 7 Inrikes portopliktiga, tjänste-, PS- och blind- skriftsförsändelser år 1986 (antal)	50
1. 8 Inrikes postförsändelser utan tilläggstjänster fördelade enligt betalningssätt år 1986	50
1. 9 Inrikes 1 klass brev och paket med tilläggs- tjänster åren 1984–1986 (antal)	50
1.10 Försändelsernas assurans- och penningbe- lopp åren 1982–1986	51
1.11 Portopliktiga försändelser till utlandet år 1986	51
1.12 Några europeiska länders poststatistik år 1984	52
1.13 Postbefordran och postutdelning inom lan- det: linjernas längd och befordringssträckan åren 1982–1986	52
1.14 Postutdelningsnätet och särutdelning av tid- ningar åren 1982–1986	53
1.15 Postbefordran på järnväg åren 1982–1986 (kilometer)	53
1.16 Postbusstrafiken åren 1982–1986	53
1.17 Postens befordringshastighet i inrikes post- trafik år 1986	53
1.18 Hushåll och övriga postmottagare fördelade enligt utbärningssätt samt solitärhushåll åren 1982–1986	54
1.19 Förkomma postförsändelser som reklame- rats åren 1982–1986 (antal)	54

2. Teletrafiken

2. 1 Nationella telefonledningar i drift mellan post- och televerkets centraler i telefontrafiken åren 1982–1986	62
2. 2 Post- och televerkets ibrukvarande fjärr- och nätgruppsledningar inom landet åren 1984– 1986	62
2. 3 Automatiska fjärrcentraler åren 1982–1986.	62
2. 4 Transmissionsrutter för fjärrnätet: kablar, blankledningar och radiolänkar åren 1982– 1986	63
2. 5 Nätgruppsledningar och tvärförbindelser: blankledningar och kablar åren 1982–1986.	63
2. 6 Stolpar och stolplinjer åren 1982–1986	63
2. 7 Lokalnäten: telefonväxlar åren 1982–1986 ..	64
2. 8 Lokalnäten: telefoncentraler och -anslutnin- gar samt telefoner åren 1982–1986	65

	Sivu
2. 9 Paikallispuhelinverkot: ulkojohdot vuosina 1982–1986.....	65
2.10 Puhelinverkossa tapahtuvassa datasiirrosta käytettävien modemien lukumäärät vuosina 1982–1986.....	66
2.11 Yleinen datasiirtoverkko vuosina 1982–1986	66
2.12 Posti- ja telelaitoksen kotimainen lennätin- ja teleksiverkko vuosina 1982–1986	66
2.13 Telefax-laitteet vuosina 1982–1986	67
2.14 Matkapuhelinverkot vuosina 1982–1986 ...	67
2.15 Radioasemat vuosina 1982–1986	67
2.16 Ilmoituksensiirtoverkot vuosina 1982–1986 .	68
2.17 Posti- ja telelaitoksen suuryhteisantennijärjestelmät vuosina 1982–1986	68
2.18 Puhelinliikenne vuosina 1982–1986	68
2.19 Teleksiliikenne vuosina 1982–1986.....	69
2.20 Sähkeliikenne vuosina 1982–1986	70
2.21 Yleisen datasiirtoverkon liikenne vuosina 1982–1986.....	70
2.22 Matkapuhelinliikenne vuosina 1982–1986 ..	70
2.23 Meriradioliikenne vuosina 1982–1986	71
2.24 Puhelinliikenne ulkomaille vuosina 1985–1986	72
2.25 Teleksiliikenne ulkomaille vuosina 1985–1986	74
2.26 Kansainvälinen puhelinliittymäntiheyden vertailu vuonna 1985	76
2.27 Puhelinliittymien toimitusaika vuosina 1982–1986	77
2.28 Tilaajan ilmoittamien vikojen korjauksen toimitusaika paikallispuhelintoimessa vuosina 1982–1986	78
2.29 Automaattisten kaukopuheluyritysten onnistuvuus vuosina 1982–1986	79
2.30 Teletuomipaikat telepiireittäin vuonna 1986 .	79
2.31 Posti- ja telelaitoksen ja toimilupalaitosten puhelinilastoa verkkoryhmittäin vuonna 1986	80

3. Henkilöstötilastoa

3. 1 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö toimialoitain ja palvelussuhdelajeittain 1.10.1986.....	88
3. 2 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö palvelussuhdelajeittain vuosina 1982–1986	89
3. 3 Postitoimen ja teletuomien palkkaa saava henkilöstö palvelussuhdelajeittain vuosina 1984–1986	89
3. 4 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö läänin mukaan toimialoitain ja palvelussuhdelajeittain 1.10.1986	90
3. 5 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koko- ja osa-aikaisuus toimialoitain 1.10.1986	91
3. 6 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koulutus rakenne toimialoitain 1.10.1986	92
3. 7 Posti- ja telelaitoksen henkilöstön saama koulutus koulutusalueittain vuonna 1986	94

4. Muut tehtävät

4. 1 Postipankin siirto- ja säästöliiketehtävät posti- ja telepiireittäin ja lääneittäin sekä teletuomipaikkojen postipankkitehtävät vuonna 1986.....	97
---	----

	Sida
2. 9 Lokalnäten: uteledning ar åren 1982–1986 ..	65
2.10 Antalet modem som användes vid dataöverföring i telefonnätet åren 1982–1986.....	66
2.11 Det allmänna datanätet åren 1982–1986...	66
2.12 Post- och televerkets inrikes telegraf- och telexnät åren 1982–1986	66
2.13 Telefaxutrustningar åren 1982–1986	67
2.14 Mobiltelefonnäten åren 1982–1986	67
2.15 Radiostationerna åren 1982–1986.....	67
2.16 Larmöverföringsnäten åren 1982–1986.....	68
2.17 Post- och televerkets storcentralantennsystem åren 1982–1986	68
2.18 Telefontrafiken åren 1982–1986.....	68
2.19 Telextrafiken åren 1982–1986.....	69
2.20 Telegramtrafiken åren 1982–1986.....	70
2.21 Trafik i det allmänna datanätet åren 1982–1986.....	70
2.22 Mobiltelefontrafiken åren 1982–1986.....	70
2.23 Sjöradiotrafiken åren 1982–1986.....	71
2.24 Telefontrafiken till utlandet åren 1985–1986	72
2.25 Telextrafiken till utlandet åren 1985–1986 ..	74
2.26 Internationell jämförelse över telefonanslutningstäthet år 1985	76
2.27 Leveranstiden för telefonanslutningar åren 1982–1986.....	77
2.28 Felavhjälpningstider för abonnentanmälda fel i lokaltelefontrafiken åren 1982–1986	78
2.29 Framkomlighetsgraden vid automatiska fjärrsamtal åren 1982–1986.....	79
2.30 Teleanstalterna fördelade på teledistriktet år 1986.....	79
2.31 Post- och televerkets och koncessionsinrättningarnas telefonstatistik nätgruppsvis år 1986.....	80

3. Statistik över personalen

3. 1 Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art 1.10.1986.....	88
3. 2 Post- och televerkets avlönade personal enligt anställningsförhållandets art åren 1982–1986	89
3. 3 Postfunktionens och telefunktionens avlönade personal enligt anställningsförhållandets art åren 1984–1986.....	89
3. 4 Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art med län 1.10.1986	90
3. 5 Post- och televerkets avlönade personal, heltid och deltid enligt sektor 1.10.1986	91
3. 6 Utbildningsstrukturen för den avlönade personalen i post- och televerket enligt sektor 1.10.1986	92
3. 7 Personalutbildningen inom post- och televerket enligt utbildningsområden år 1986	94

4. Övriga uppdrag

4. 1 Postbankens giro- och sparrörelseuppdrag fördelade på postdistrikt och länsamt uppdraget på teleanstalterna år 1986.....	97
---	----

	Sivu
4. 2 Valtion radorahaston tuotot ja kulut vuonna 1986	98
4. 3 Keskusautokorjaamon henkilöstö sekä tuotot ja kulut vuosina 1982–1986	98
4. 4 Turun Asennuspajan henkilöstö sekä tuotot ja kulut vuosina 1982–1986	99
4. 5 Posti- ja telelaitoksen maa-alueet, rakennukset ja huoneistot vuosina 1982–1986	99
4. 6 Huonealat käyttäjittäin vuosina 1982–1986 ..	99
4. 7 Liikenne- ja kuljetusvälineet vuosina 1982–1986	100

5. Talous

5. 1 Posti- ja telelaitoksen liikennetuotot piireittäin vuonna 1986	101
5. 2 Postitoimen käyttöomaisuus liikekirjanpidon mukaan vuonna 1986	102
5. 3 Teletoinen käyttöomaisuus liikekirjanpidon mukaan vuonna 1986	103
5. 4 Posti- ja telelaitoksen käyttöomaisuus liikekirjanpidon mukaan vuonna 1986	103
5. 5 Posti- ja telelaitoksen taloudellinen tulos vuonna 1986 laskelmien mukaan posti- ja teleliikenteelle jaettuna	104

	Sida
4. 2 Statens radiofonds inkomster och kostnader år 1986	98
4. 3 Personalen vid Centrala bilreparationsverkstaden samt inkomster och kostnader åren 1982–1986	98
4. 4 Personalen vid Åbo Installationsverkstad samt inkomster och kostnader åren 1982–1986	99
4. 5 Post- och televerkets jordområden, byggnader och lokaler åren 1982–1986	99
4. 6 Rumsytan fördelat enligt användare åren 1982–1986	99
4. 7 Trafik- och transportmedlen åren 1982–1986 ..	100

5. Ekonomin

5. 1 Post- och televerkets trafikinkomster fördelade på distrikten år 1986	101
5. 2 Postfunktionens anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen år 1986	102
5. 3 Telefunktionens anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen år 1986	103
5. 4 Post- och televerkets anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen år 1986	103
5. 5 Post- och televerkets ekonomiska resultat år 1986 fördelat enligt beräkningar på post- och teletrafiken	104

Tilastotaulukoissa käytetyt merkinnät:
Beteckningarna i de statistiska tabellerna:

. = tieto ei lainkaan sovellu ao. sarakkeeseen (absoluuttinen mahdottomuus)
uppgiften passar icke alls i kolumnen i fråga (absolut omöjlighet)

.. = tietoa ei ole saatu – uppgift saknas

– = luku = 0 – siffran = 0

0,0 = luku on pienempi kuin puolet merkitystä yksiköstä
siffran är mindre än hälften av den avgivna enheten

1. POSTILIIKENNE POSTTRAFIKEN

KÄSITTEITÄ

TOIMIPAIKAT

Postialueen hallintotoimipaikkana on POSTIALUEKONTTORI. Muut postialueen toimipaikat ovat POSTIKONTTOREITA. Postialuekonttorit ja postikonttorit välittävät kaikkia palveluvalikoimaan kuuluvia posti- ja rahaliikennepalveluja.

Varsinaisten toimipaikkojen lisäksi on postinumerolla varustettuja POSTIPALVELUPISTEITÄ, jotka toimivat lähinnä postin jättö- ja noustopaikkoina.

POSTILÄHETYKSET JA POSTIOSOITUKSET SEKÄ ERINÄISET PALVELUT

Postilähetyksläjit kotimaanliikenteessä ovat kirjelähetykset, paketit, joukkolähetykset, sanoma- ja aikakauslehdet. Kansainvälisessä postiliikenteessä postilähetyksläjit ovat kirjelähetykset ja paketit.

Kirje

Kirjeenä voidaan lähettää suljettu lähetyks, joka sisältää pääasiallisesti tiedonantoja.

Kortteja ja lehtileikkeitä tai muusta painotuotteesta irtileikattuja leikkeitä pidetään myös kirjeenä (kortin muotoinen kirje).

Kirjeet jaetaan kuljetusnopeuden mukaan 1. ja 2. luokan kirjeisiin.

1. luokan kirjeen tulee täyttää kirjeille yleensä asetetut vaatimukset.
2. luokan kirjeen tulee täyttää yleisten vaatimusten lisäksi erityisvaatimuksia, mm. 2. luokan kirjeitä on oltava vähintään 20 kappaletta postituskertaa kohti.

Paketti

Pakettina voidaan lähettää tavaroita, seteli- tai metallirahaa sekä arvo-papereita ja arvoesineitä.

Joukkolähetyksläjit ovat:

- a) joukkokirjeet
- b) ryhmäkirjeet
- c) joukkojulkaisut
- d) ryhmäjulkaisut

Joukkokirjeessä ja joukkojulkaisussa on vastaanottajan nimi ja postiosoite. Ryhmäkirjeessä ja ryhmäjulkaisussa ei ole vastaanottajan nimeä eikä postiosoitetta, vaan vastaanottajaryhmää tarkoittava merkintä.

Postiosoitus

Postiosoitus tarkoittaa osoitusta rahamäärälle, joka maksetaan posti- ja telelaitoksen toimipaikkaan suoritettavaksi posti- ja telelaitoksen välityksellä vastaanottajalle.

POSTITOIMEN LISÄPALVELUT

Tavallinen lähetyks on lähetyks, jota ei ole kirjattu tai vakuutettu.

Kirjaaminen

Kirje ja paketti voidaan kirjata.

BEGREPP

ANSTALTER

Postområdets förvaltningsanstalt är POSTOMRÅDESKONTORET. Postområdets övriga anstalter är POSTKONTOR. Postområdeskontoren och postkontoren tillhandahåller alla post- och penningförelsetjänster som ingår i servicesortimentet.

Förutom de egentliga anstalterna finns POSTTJÄNSTSTÄLLEN föredda med postnummer, vilka närmast är ställen för postavlänning och posthämtning.

POSTFÖRSÄNDELSER OCH POSTANVISNINGAR SAMT ANDRA TJÄNSTER

Postförsändelser i den inhemska posttrafiken är brevörsändelser, paket, massförsändelser, tidningar och tidskrifter. Postförsändelser i den internationella posttrafiken är brevörsändelser och paket.

Brev

En sluten försändelse, som innehåller i huvudsak meddelanden, kan sändas som brev.

Som brev räknas också kort och tidningsurklipp eller andra urklipp från trycksaker (kort i formen av ett brev).

Brev indelas enligt transporthastighet i 1 och 2 klass brev.

1 klass brev bör fylla de villkor som i allmänhet ställts för brev.

2 klass brev bör fylla förutom de allmänna villkoren också därtill särskilda villkor, bl.a. 2 klass brev bör vara minst 20 stycken per postning.

Paket

Varor, sedlar eller metallmynt samt värdepapper och värdeföremål kan sändas som paket.

Massförsändelser är:

- a) massbrev
- b) gruppörsändelser
- c) masspublikation
- d) gruppörsändelser

Massbrev och masspublikationer är adressförsedda. Gruppörsändelser och gruppörsändelser är oadresserade, endast mottagargrupp finns antecknad.

Postanvisning

Postanvisning avser en anvisning på ett penningbelopp, som inbetalas till anstalt vid post- och televerket för utbetalning till adressaten genom förmedling av post- och televerket.

POSTALA TILLÄGGSTJÄNSTER

Vanlig försändelse är försändelse som inte är rekommenderad eller assurerad.

Rekommendation

Brev och paket kan rekommenderas.

Kirjata ei voi

- 2. luokan kirjeitä
- joukkolähetyksiä
- vastauslähetyksiä
- luottopaketteja

Vakuuttaminen

Kirje ja paketti voidaan vakuuttaa.

Vakuuttaa ei voi

- 2. luokan kirjeitä
- joukkolähetyksiä
- PMM-lähetyksiä (postilähetyksiä, jonka postimaksu maksetaan käyttämättä postimerkkejä tai postimaksuleimoja)
- vastauslähetyksiä
- luottopaketteja

Postiennakko

Kirje ja paketti voidaan lähettää ennakkolähetyksenä.

Postiennakko tarkoittaa sitä rahamäärää, jonka lähettäjä on määrännyt vastaanottajan maksamaan posti- ja telelaitoksen välityksellä lähettäjälle tai hänen määräämälleen.

Pikalähetykset ja postiosoitukset

Lähetys (lukuun ottamatta 2. luokan kirjeitä, joukkolähetyksiä, vastauslähetyksiä ja luottopaketteja) ja postiosoitus taikka niiden saapumisilmoitus voidaan toimittaa eri maksusta vastaanottajalle pikajake- lussa posti- ja telelaitoksen määräämillä alueilla.

Maksunalaisuus

Posti- ja telelaitoksen kuljetettavaksi jätetyt lähetykset (posti- ja telelaitoksen omia lähetyksiä ja sokeainlähetyksiä lukuun ottamatta) ja osoitukset ovat maksunalaisia. Virkalähetyksistä on säädetty erikseen.

Sokeainlähetys

Sokeainlähetyksenä voidaan lähettää sokeainkirjoitusta sekä sokeainkirjoitusmerkeillä varustettuja kuvalaatoja. PA-lähetys (posti-asia) on posti- ja telelaitoksen oma lähetys tai postiosoitus, joka kuljetetaan postimaksutta.

Virkalähetys

Valtion viranomaiset ja laitokset saavat lähettää kotimaan postiliikenteessä lähetyksiä virkalähetyksinä postimaksutta.

POSTINJAKELU

LUUKKUUNKANTO: Postinjakelu asuntoon tai muuhun huoneistoon postiluukun kautta.

LOKERIKKOON KANTO: Postinjakelu postilokerikkoon tai postilaatikostoon.

LAATIKKOONKANTO: Postinjakelu postilaatikoon tai postilaatikko-ryhmään, joka on rakennuksen ulkopuolella.

LOKEROPOSTI tarkoittaa lähetysten jättämistä posti- ja telelaitoksen toimipaikoissa asiakkaalle vuokrattuun postilokeroon.

JÄTTÖPOSTI tarkoittaa lähetysten jättämistä postilinja-autosta tai muusta kulkuneuvosta vastaanottajan avonaiseen postinjättölaatikoon tai muuhun jättöpaikkaan.

NOUTOPOSTI tarkoittaa lähetysten ja osoitusten antamista ja osoitusmäärien maksamista asiakkaalle joko suoraan osoitetoimipaikoista tai postilokeron välityksellä.

POSTINJAKELUVERKKO on järjestelmä, johon kuuluvat kantopiirit, jakeluautolinjat, postipalveluautolinjat, postinjakajanlinjat, postinjake- lulinjat, jättöposti, noutoposti, sanomalehtien erillisjakelu, pikajakelu, pakettien kotiinkuljetus ja sähköiden perilletoimitus.

Rekommenderas kan inte

- 2 klass brev
- massförsändelser
- svarsförsändelser
- kreditpaket

Assurans

Brev och paket kan assureras.

Assureras kan inte

- 2 klass brev
- massförsändelser
- PB-försändelser (postförsändelser, vars porto erläggs utan frimär- ken eller frankostämplarna)
- svarsförsändelser
- kreditpaket

Postförskott

Brev och paket kan sändas som postförskott.

Postförskott avser det belopp, som avsändaren bestämt att genom post- och televerkets förmedling skall erläggas av adressaten till avsändaren eller till den som han har angivit.

Expressförsändelser och postanvisningar

Försändelse (förutom 2 klass brev, massförsändelser, svarsförsändelser och kreditpaket) och postanvisning eller ankomstavier om dessa försändelser kan mot särskild avgift tillställas adressaten genom exp- ressutdelning inom de områden som post- och televerket förordnat.

Avgifter

För försändelser och anvisningar som inlämnats till post- och telever- kets befordran (förutom post- och televerkets egna försändelser och blindskriftsförsändelser) erläggs porto. Om tjänsteförsändelser har särskilt stadgats.

Blindskriftsförsändelse

Som blindskriftsförsändelse kan sändas blindskrift samt klicheér för- sedda med blindskriftstecken. PS-försändelse (postsak) är post- och televerkets försändelse eller postanvisning, för vilka inga avgifter uppbärs.

Tjänsteförsändelse

Statens myndigheter och verk får sända försändelser inom landet som tjänsteförsändelser utan porto.

POSTUTDELNING

POSTAVLÄMNING I POSTINLÄGG: Postutdelning till bostad eller annan lägenhet via postinlägg.

POSTAVLÄMNING I FASTIGHETSBOX: Postutdelning i postlåda eller i utomhusboxar.

LÄDBREVBÄRNING: Postutdelning i postlåda eller i postlådgrupp, som är belägen vid byggnaden.

POSTBOXPOST betyder att försändelserna avlämnas i postbox, som hyrs av kunden, på post- och televerkets anstalt.

AVLÄMNINGSPOST betyder att försändelser avlämnas från post- buss eller annat fordon i adressatens postavlämningslåda, som är öppen, eller på annat avlämningsställe.

AVHÄMTNINGSPOST betyder att till kunden ges försändelserna och anvisningar och anvisningsbeloppet utbetalas till kunden direkt från adressanstalten eller via postbox.

POSTUTDELNINGSNÄTET är ett system dit utbärningsdistrikten hör likaledes utdelningsbillinjerna, postbetjäningssbillinjerna, postutdelar- linjerna, postutdelningslinjerna, avlämningsposten, avhämtningspos- ten, särutdelning av tidningar, expressutdelningen, hemkörning av paket och frambefordran av telegrammen.

KANTOPIIRI on kantojärjestyksen mukaan määräytyvä postinjakeluala; yleensä taajamassa.

JAKELUAUTOLINJA on linja, jolla postinjakelu suoritetaan jakeluautolla.

POSTIPALVELUAUTOLINJA on autolinja, jolla hoidetaan postinjakelua ja asiakaspalvelua.

POSTINJAKAJANLINJA on linja, jolla postinjakaja suorittaa postinjakelua. Se sijaitsee yleensä haja-asutusalueella.

POSTINJAKELULINJA on linja, jolla haja-asutusalueella suoritetaan postinjakelua ja tarvittaessa myös eräiden postiasemien postinkuljetusta, usein yksityisen liikennöitsijän linja-autossa.

UTBÄRNINGSDISTRIKT, finns i allmänhet på tätorter, är ett postutdelningsområde enligt postutbärningsordning.

UTDELNINGSBILLINJE är en linje, där utdelningen utförs med bil.

POSTBETJÄNINGSBILLINJE är en billinje, varifrån postutdelningen och kundservicen utförs.

POSTUTDELARLINJE är linje, där postutdelaren sköter om postutdelningen. Linjen finns i allmänhet på glesbygden.

POSTUTDELNINGSLINJE är linje på glesbygden, ofta skött av privat trafikidkare. På linjen finns postutdelning och vid behov också vissa poststationers posttransport.

1.1

Postitoimipaikkaverkko ja postitoimipaikkaverkkoa täydentävät palvelupaikat vuosina 1982–1986
Postanstältnätet och de kompletterande postjänsterna åren 1982–1986

Vuodet År	Postikonttorit Postkontor	Postitoimistot Postexpeditioner	Postiasemat I Poststationer I	Postiasemat II Poststationer II	Julkista postinum. vailla olevat postipalvelupisteet Posttjänstställen utan offentligt postnummer	Postipalveluautot Postbetjäningssbil	Postimerkkimyyntipaikat Frimärksförsäljningsställen	Postimerkki- ja postimaksuautomaatit Frimärks- och frankeringsautomater	Kirjelaatikot Brevlådor
1982	195	974	1 842	709	131	104	1 907	1 224	14 862
1983	195	976	1 840	621	127	117	1 921	1 381	15 208
1984	187	985	1 833	546	118	127	2 286	1 392	15 159
1985	177	991	1 829	471	115	133	2 424	1 440	15 382
	Postialuekonttorit Postområdeskontor	Postikonttorit Postkontor	Yhteensä Summa	Postipalvelupisteet Posttjänstställen					
1986	96	2 874	2 970	414	112	137	2 581	1 519	15 979

1.2

Kiinteiden postitoimipaikkojen määrät lääneittäin vuonna 1986
Antalet fasta postanstalter länsvis år 1986

Lääni – Län

Postitoimipaikkojen laatu Postanstältskategorier	Uudenmaan Nylands	Turun ja Porin Åbo o. B:borgs	Ahvenanmaa Åland	Hämeen Tavastehus	Kymen Kymmene	Mikkelin St Michels	Kuopion Kuopio	Pohjois-Karjal. Norra Karelen	Vaasan Vasa	Keski-Suomen Mell. Finlands	Oulun Uleåborgs	Lapin Lapplands	Yhteensä Summa
Postitoimipaikat 31.12 Postanstalterna 31.12													
1986													
Postialuekonttorit													
Postområdeskontor	17	11	1	9	7	4	6	6	10	6	12	7	96
Postikonttorit													
Postkontor	338	373	27	356	203	173	203	159	323	172	288	259	2 874
Yhteensä – Summa	355	384	28	365	210	177	209	165	333	178	300	266	2 970
Postipalvelupisteet													
Posttjänstställen	18	36	2	37	28	38	41	43	81	12	30	48	414

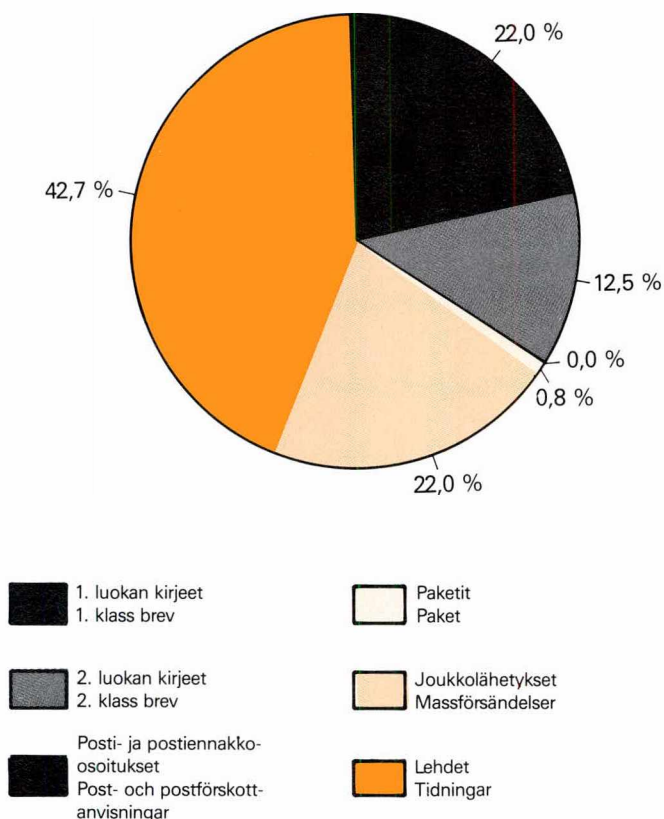
1.3

Kotimaisten postilähetysten määrät vuosina 1984–1986
Inrikes postförsändelser åren 1984–1986 (antal)

Vuodet År	1. luokan kirjeet 1 klass brev	2. luokan kirjeet 2 klass brev	Posti- ja postiennakko- osoitukset Post- och postförsköts- anvisningar	Paketit Paket	Joukkolähe- tykset Massför- sändelser	Lehdet Tidningar	Yhteensä Summa
	milj. kpl-st						
1984	378,2	226,1	0,75	15,1	376,6	802,9	1 799,7
1985	408,0	241,8	0,67	15,7	392,9	805,6	1 864,7
1986	416,9	235,4	0,52	15,9	411,6	789,2	1 869,2

Kuvio 1.1 Kotimaisten postilähetysten jakautuminen eri ryhmiin vuonna 1986

Figur 1.1 Inrikesförsändelsernas fördelning i grupper år 1986



1.4

Ulkomaisten postilähetysten määrät vuosina 1982–1986 Postförsändelser till och från utlandet åren 1982–1986 (antal)

Ulkomaille lähetetyt postilähettykset – Postförsändelser till utlandet

Pohjoismaihin lähetetyt – Till de nordiska länderna

Vuodet År	1. luokan kirjeet 1 klass brev	2. luokan kirjeet 2 klass brev	Kirjeet Brev	Posti- kortit Postkort	Paino- tuotteet Tryck- saker	Pikku- paketit Små- paket	Posti- ja postien- nakko- osoituk- set Post- och postför- skotts- anvis- ningar	Paketit Paket	Joukko- kirjeet Massbrev	Lehdet Tidningar	Yhteensä Summa
	milj. kpl-st										
1982	.	.	4,40	0,58	2,19	0,16	0,03	0,21	.	11,6	19,2
1983	.	.	4,60	0,54	2,35	0,20	0,03	0,20	0,14	9,78	17,8
1984	6,46	2,00	.	.	.	.	0,03	0,18	0,04	8,58	17,3
1985	5,72	2,16	.	.	.	.	0,03	0,17	0,04	8,22	16,3
1986	7,43	1,87	.	.	.	.	0,02	0,13	.	7,87	17,3

Ulkomaille lähetetyt postilähettykset – Postförsändelser till utlandet

Muihin maihin lähetetyt – Till övriga länder

Ulkomailta saapuneet postilähettykset Postförsändelser från utlandet

Vuodet År	Kirjeet Brev	Posti- kortit Postkort	Paino- tuotteet Tryck- saker	Pikku- paketit Små- paket	Paketit Paket	Lehdet Tidningar	Yhteensä Summa	Kirjeli- hettykset Brevför- sändelser	Paketit Paket	Yhteensä Summa
	milj. kpl-st									
1982	7,86	1,04	1,21	0,10	0,22	1,45	11,9	23,7	0,61	24,3
1983	8,70	1,05	1,42	0,10	0,22	1,52	13,0	27,1	0,62	27,7
1984	10,0	1,15	1,50	0,10	0,22	1,49	14,5	28,6	0,62	29,2
1985	9,58	1,41	1,59	0,10	0,21	1,49	14,4	30,3	0,62	30,9
1986	7,04	1,29	1,70	0,10	0,17	1,45	11,8	30,4	0,52	30,9

1.5 Joukkolähetysten määrät vuosina 1982–1986

Antalet massförsändelser åren 1982–1986

Vuodet År	Joukkokirjeet ¹⁾ Massbrev ¹⁾	Ryhmäkirjeet Gruppbrev	Joukko- julkaisut Masspubli- kationer	Ryhmä- julkaisut Gruppubli- kationer	Yhteensä Summa
	milj. kpl-st				
1982	111,4	116,9	45,4	16,1	289,8
1983	126,3	135,9	45,8	21,8	329,8
1984	143,6	146,5	56,6	29,9	376,6
1985	150,9	146,9	61,9	33,2	392,9
1986	152,1	151,0	67,7	40,9	411,6

¹⁾ Kotimaiset ja pohjoismaihin – Inrikes och till nordiska länder

Kuvio 1.2 Joukkolähetysten määrä
Figur 1.2 Antalet massförsändelser



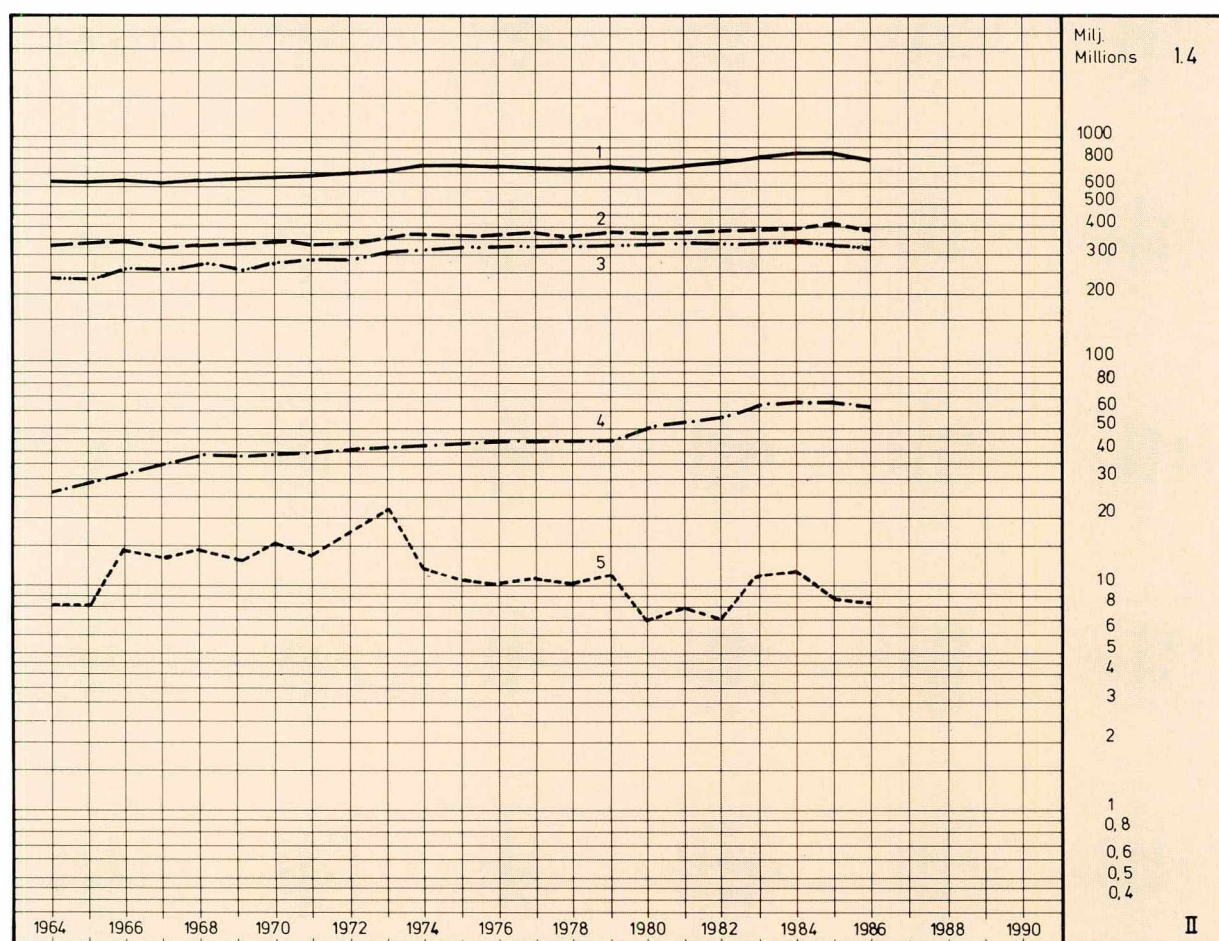
1. Joukkolähetystykset yhteensä
Massförsändelser, sammanlagt
2. Joukkokirjeet – Massbrev
3. Ryhmäkirjeet – Gruppbrev
4. Joukkojulkaisut – Masspublikationer
5. Ryhmäjulkaisut – Gruppublikationer

1.6

Kotimaisten ja ulkomaille menevien lehtien määrät ja painot vuosina 1982–1986
Tidningar inom landet och till utlandet åren 1982–1986 (antal och vikt)

Vuodet År	Lehtien määrä – Antalet tidningar					Lehtien paino – Tidningarnas vikt				
	Sanoma- lehdet Tidningar	Aikakaus- lehdet Tid- skrifter	Paikallis- lehdet Lokal- tidningar	Osoitteet- tomat lehdet Tidningar utan adress	Yhteensä Summa	Sanoma- lehdet Tidningar	Aikakaus- lehdet Tid- skrifter	Paikallis- lehdet Lokal- tidningar	Osoitteet- tomat lehdet Tidningar utan adress	Yhteensä Summa
	milj. kpl-st					1 000 kg				
1982	381,8	334,2	57,5	7,00	780,4	43 206	36 821	2 667	518	83 212
1983	392,0	342,4	62,1	10,2	806,7	46 409	38 544	2 992	547	88 492
1984	392,9	346,8	62,6	10,7	813,0	49 132	40 682	3 096	871	93 781
1985	402,7	338,6	65,2	8,87	815,4	50 572	40 074	3 205	724	94 575
1986	388,8	337,0	64,3	8,39	798,5	48 532	39 325	3 141	654	91 652

Kuvio 1.3 Kotimaisten lehtien määrä
Figur 1.3 Antalet inhemska tidningar



1. Lehdet yhteensä – Tidningar och tidskrifter, sammanlagt
2. Sanomalehdet – Tidningar
3. Aikakauslehdet – Tidskrifter
4. Paikallislehdet – Lokaltidningar
5. Osoitteettomat lehdet – Tidningar utan adress

1.7

Kotimaisten maksunalaisten, virka-, PA- ja sokeainlähetyksen määrät vuonna 1986
Inrikes portopliktiga, tjänste-, PS- och blindskriftsförsändelser år 1986 (antal)

Lähetyslaji Försändelseslag	Kirjeet ¹⁾ (1. ja 2. luokan) Brev ¹⁾ (1 och 2 klass)	Paketit Paket	Posti- ja postien- nakko- osoituk- set Post- och postför- skotts- anvisnin- gar	Joukko- lähetyk- set Massför- sändelser	Lehdet Tidnin- gar	Yhteensä Summa
	1000 kpl-st					
Maksunalaisten lähetykset ilman PSP-lähetyksiä Portopliktiga försändelser exkl. PSB-försändelser	531 200	14 510	520	409 560	776 227	1 732 017
PSP-lähetykset PSB-försändelser	44 600	130	-	2 070	-	46 800
Virkalähetykset Tjänsteförsändelser	61 500	1 280	-	-	8 875	71 655
PA-lähetykset PS-försändelser	12 600	-	-	-	4 084	16 684
Yhteensä Summa	649 900	15 920	520	411 630	789 186	1 867 156
Sokeainlähetykset Blindskriftsförsändelser	700	-	-	-	-	700
Kaikkiaan Totalsumma	650 600	15 920	520	411 630	789 186	1 867 856

¹⁾ Luvut eivät sisällä kirjattuja, vakuutettuja, pika- tai postiennakkolähetyksiä
Talen inkluderar inte rekommenderade eller assurerade försändelser och inte express- eller postförskotts-försändelser

1.8

Kotimaisten postilähetyksen jakautuminen eri maksutapoihin ilman lisäpalveluja vuonna 1986
Inrikes postförsändelser utan tilläggstjänster fördelade enligt betalningssätt år 1986

Lähetyslaji Försändelseslag	Maksutapa – Betalningssätt						
	Postimerkki Frimärke	Postimaksu- leima Franko- stämpel	Postimaksu maksettu Porto betalt	Vastaus- lähetyk- set Svars- försändelse	Virkalähetyk- set Tjänste- försändelse	PA-lähetyk- set PS-försän- delse	Muut maksutavat Övriga betalningssätt
	1 000 kpl-st						
1. luokan kirjeet ¹⁾ 1. luokan brevit ¹⁾	128 300	148 900	25 000	9 000	60 300	10 000	36 700 ²⁾
2. luokan kirjeet ¹⁾ 2. luokan brevit ¹⁾	54 200	85 800	80 000	-	4 600	2 300	8 600
Yhteensä – Summa	182 500	234 700	105 000	9 000	64 900	12 300	45 300
Paketit – Paket	2 800	6 200	2 300	580	900	-	130

¹⁾ Luvut eivät sisällä kirjattuja, vakuutettuja, pika- tai postiennakkolähetyksiä eikä postiosoituksia
Talen inkluderar inte rekommenderade eller assurerade försändelser och inte express- eller postförskotts-försändelser och postanvisningar

²⁾ Sisältää PSP- ja sokeainlähetykset – Inkluderar PSB- och blindskriftsförsändelser

1.9

Kotimaisten 1. luokan kirjeiden ja pakettien lisäpalvelujen määrät vuosina 1984–1986
Inrikes 1. luokan brevit och paket med tilläggstjänster åren 1984–1986 (antal)

Vuodet År	1. luokan kirjeet – 1. luokan brevit					Paketit – Paket						
	Kirjatut Rekom- mende- rade	Vakuu- tetut Assure- rade	Pika Express	Ennakot Postför- skotts- försän- delse	Yhteensä Summa	Lisäpalvelujen osuus kaikista lähetyksistä Andelen försändelser med tilläggs- tjänster	Kirjatut Rekom- mende- rade	Vakuu- tetut Assure- rade	Pika Express	Ennakot Postför- skotts- försän- delse	Yhteensä Summa	Lisäpalvelujen osuus kaikista lähetyksistä Andelen försändelser med tilläggs- tjänster
	1 000 kpl-st					%	1 000 kpl-st					%
1984	6 371	623	3 000	3 280	13 274	3,5	388	290	300	2 160	3 138	20,8
1985	6 411	585	3 100	3 500	13 596	3,3	370	342	310	2 280	3 302	21,0
1986	5 581	482	3 100	3 290	12 453	3,0	293	252	310	2 150	3 005	18,9

1.10

Lähetysten vakuutus- ja rahamäärät vuosina 1982–1986
Försändelsernas assurans- och penningbelopp åren 1982–1986

Vuodet År	Maksunalaiset lähetykset Portopliktiga försändelser			Yhteensä Summa	Virklähetykset Tjänsteförsändelser		Yhteensä Summa	Kaikkiaan Totalt
	Kirjeiden vakuutus- määrä Assurans- belopp på brev	Pakettien vakuutus- määrä Assurans- belopp på paket	Posti- ja posti- ennakko-osoi- tusten raha- määrä Post- och post- förskotts- anvisningarnas penningbelopp		Kirjeiden vakuutus- määrä Assurans- belopp på brev	Pakettien vakuutus- määrä Assurans- belopp på paket		
	milj. mk							
1982	216,0	70,9	495,6	782,5	32 222,5	23 054,9	55 277,4	56 059,9
1983	210,9	69,0	498,7	778,6	21 600,0	24 258,6	45 858,5	46 637,1
1984	225,9	81,5	505,8	813,2	13 165,5	24 948,2	38 113,8	38 927,0
1985	237,8	84,5	513,3	835,7	12 878,2	26 496,2	39 374,4	40 210,1
1986	228,2	74,3	498,2	800,6	12 773,1	24 259,4	37 032,5	37 833,2

1.11

Maksunalaiset lähetykset ulkomaille vuonna 1986
Portopliktiga försändelser till utlandet år 1986

Maat Länder	Tavalliset lähetykset Vanliga försändelser			Kirjatut kirjelähe- tykset Rekom- menderade brevför- sändelser	Vakuutetut lähetykset Assurerade försändelser	Kaikkiaan Totalt
	Kirje- lähetykset Brevför- sändelser	Paketit Paket	Yhteensä Summa			
	1 000 kpl-st					
Pohjoismaat De nordiska länderna						
Islanti – Island	100	2,83	103	2,76	0,02	106
Norja – Norge	942	37,4	979	17,7	1,17	998
Ruotsi – Sverige	7 663	78,8	7 742	83,1	4,01	7 829
Tanska – Danmark	595	12,0	607	17,7	0,49	625
Pohjoismaat yhteensä De nordiska länderna sammanlagt	9 300	131	9 431	121	5,69	9 558
Muu Eurooppa Det övriga Europa						
Alankomaat – Nederländerna	247	6,75	254	7,70	0,28	262
Albania – Albanien	0,22	0,01	0,23	0,10	–	0,33
Belgia – Belgien	212	2,66	215	7,12	0,07	222
Bulgaria – Bulgarien	14,5	0,24	14,7	0,99	0,00	15,7
Espanja – Spanien	202	2,70	205	14,0	0,14	219
Gibraltari	0,08	0,02	0,10	0,05	–	0,15
Irlandi – Irland	127	1,39	128	1,46	0,03	129
Iso-Britannia – Storbritannien	2 014	20,6	2 035	59,7	0,93	2 096
Italia – Italien	237	5,15	242	21,8	0,15	264
Itävalta – Österrike	281	4,71	286	6,50	0,10	293
Jugoslavia – Jugoslavian	24,3	0,30	24,6	1,46	0,01	26,1
Kreikka – Grekland	171	1,54	173	7,23	0,08	180
Kypros – Cypren	9,52	0,27	9,79	1,46	0,01	11,3
Liechtenstein	–	–	–	–	–	–
Luxemburg	25,0	0,20	25,2	0,68	0,00	25,9
Malta	23,7	0,12	23,8	0,16	–	24,0
Monaco	1,66	0,01	1,67	–	–	1,67
Neuvostoliitto – Sovjetunionen	281	1,78	283	19,1	0,04	302
Portugali – Portugal	95,5	0,80	96,3	2,91	0,02	99,2
Puola – Polen	64,9	4,78	69,7	3,69	0,04	73,4
Ranska – Frankrike	1 535	8,57	1 544	22,0	0,16	1 566
Romania – Rumänien	14,0	0,22	14,2	0,47	0,00	14,7
Saksan demokraattinen tasavalta Tyska demokratiska republiken	41,7	0,98	42,7	2,08	0,02	44,8
Saksan liittotasavalta Föbundsrepubliken Tyskland	1 545	33,4	1 578	54,6	1,68	1 634
San Marino	0,02	–	0,02	–	–	0,02
Sveitsi – Schweiz	369	11,1	380	14,7	0,66	395
Tšekkoslovakia – Tjeckoslovakien	36,3	0,82	37,1	3,48	0,02	40,6
Turkki – Turkiet	71,4	0,30	71,7	1,25	0,04	73,0
Unkari – Ungern	68,6	0,92	69,5	2,50	0,01	72,0
Vatikaanivaltio – Vatikanstaten	0,06	0,00	0,06	–	–	0,06
Muu Eurooppa yhteensä Övriga Europa sammanlagt	7 712	110	7 822	257	4,48	8 083
Aasia – Asien	488	10,7	499	42,5	0,22	542
Afrikka – Afrika	258	5,00	263	8,27	0,04	271
Amerikan Yhdysvallat Amerikas Förenta Stater	1 067	28,8	1 096	54,5	1,00	1 152
Muu Amerikka – Det övriga Amerika	407	7,63	415	13,9	0,11	429
Australia – Australien	198	4,44	202	9,31	0,06	211
Kaikkiaan – Totalt	19 430	298	19 728	507	11,6	20 247

1.12

Eräiden Euroopan maiden postitilastoa vuonna 1984
Några europeiska länders poststatistik år 1984

Maat Länder	Tavalliset ja kirjatut kirjelähetykset Vanliga och rekommenderade brevfrösendelser					Vak. kirjeet Ass. brev	Tav. ja vak. paketit Vanl. och ass. paket	Postin väl. tilatut lehdet Genom posten prenum. tid- ningar	Postiosoitukset Postanvisningar		Tuotot In- koms- ter	Kulut Kost- nader	Yli- jäämä Över- skott	
	Kir- jeet Brev	Posti- kortit Post- kort	Paino- tuotteet Tryck- saker	Pikku- paketit Små- paket	Yh- teensä Summa				Niistä maksun- alaiset Därav porto- pliktiga	Luku Antal				Määrä Belopp
	milj. kpl-st								milj. frangia – francs					
Suomi – Finland . . .	421,8		226,5		648,3	575,9	0,64	15,0	429,9	0,91		1 441,8	1 417,8	24,0
Alankomaat														
Nederländerna	2 395,4	188,8	2 338,7	97,6	5 020,5	4 974,2	–	5,80		0,88	313,4	5 779,6	5 225,3	554,4
Belgia – Belgien	1 115,4	57,2	1 756,4	30,2	2 959,2	2 826,8	0,25	5,88	9,27	2,90	1 658,5	2 196,9	2 169,7	27,3
Espanja – Spanien	2 801,0	172,8	1 220,1	0,56	4 194,5	4 089,4	1,09	14,5		26,8	4 606,0	1 108,8	1 271,1	– 162,3
Islanti – Island	25,4	0,66	14,6	0,12	40,7	40,5	0,01	0,92		0,41	132,2			
Iso-Britannia ml. Pohjois-Irlanti Storbritannien med Nordirland	12 108,4			1026,2	13 134,6		16,5	205,3		59,0	988,9	11 679,2	11 142,9	536,3
Italia – Italien	4 174,8	174,0	2 777,5	35,3	7 161,6	6 885,4	27,3	40,4		25,2	255,8	601,6	1 585,7	– 984,1
Itävalta – Österrike	583,5	181,3	2 034,7	5,78	2 805,3	2 781,2	0,31	53,0		8,39	4 214,5	5 782,6	4 436,6	1 346,0
Jugoslavia Jugoslavien	579,5	200,3	472,6	1,29	1 253,7	1 253,6	5,42	14,6		13,5	1 391,7	601,7	544,8	56,9
Kreikka – Grekland	246,2	23,6	169,8	3,23	442,9	435,6	0,00	1,73		5,24	2 282,7	272,4	381,9	– 109,4
Kypros – Cypern	23,5		9,40		32,9	26,4	0,01	0,11		0,04	3,49	50,0	14,0	35,9
Liechtenstein	5,63	0,78	7,49	0,03	13,9	13,6		0,35		0,02	11,0	19,7	20,4	– 0,73
Luxemburg	86,6	7,22	43,1	1,17	138,1	130,6	0,08	0,45	0,13	0,14	43,2	283,7	180,6	103,1
Norja – Norge	495,6	10,2	1 001,9	0,91	1 508,6	1 460,9	0,01	21,7		0,21	71,3	1 879,2	1 742,3	136,9
Portugali – Portugal	340,7	29,1	86,8	5,72	462,3	455,8	0,13	4,11		25,3	4 846,7	349,5	668,6	– 319,1
Puola – Polen	1 808,4	0,01			1 808,4	1 783,7	1,60	20,9		227,5		485,4	552,3	– 66,9
Ranska ml. meren- takaiset alueet Frankrike med terri- torier bortom haven	10 469,8		5 039,2	334,6	15 843,6	12 914,6	3,20	3,41		124,6	365 572,3	25 592,1	26 952,8	– 1 360,6
Ruotsi – Sverige							0,78	40,7		2,24	585,6	3 171,6	3 083,8	87,8
Saksan demokr. tasavalta Tyska demokr. republiken	1 022,4	174,5	209,1	18,0	1 424,0		0,45	62,8	21,9	33,8	25 025,5			
Saksan liittotasavalta Förbundsrepubliken Tyskland	7 116,3	804,4	6 548,1	242,4	14 711,2	13 838,3	8,51	252,0		8,59	2 651,6	19 468,2	21 442,6	– 1 974,4
Sveitsi – Schweiz	1 204,1	154,4	2 797,9	4,31	4 160,7	4 030,9	0,27	176,4	0,11	6,03	3 728,6			
Tanska – Danmark	863,9	16,0	541,1	27,4	1 448,4		0,20	25,7		1,77	444,5			
Tšekkoslovakia Tjeckoslovakien	70,6		1,65	0,09	72,3		2,27	27,3		101,6				
Turkki – Turkiet	626,6	17,2	268,1	6,55	918,4	912,5	0,11	2,03		14,1	1 232,6	192,6	192,6	0,00
Unkari – Ungern	673,2	141,9	930,7	0,15	1 746,0	1 690,2	1,51	10,8	8,85	56,6	17 095,2	1 516,8	936,3	580,5

Postinkuljetus ja postinjakelu kotimaassa:
linjojen pituus sekä kuljettu matka vuosina 1982–1986
Postbefordran och postutdelning inom landet:
linjernas längd och befodringssträckan åren 1982–1986

1.13

Vuodet År	Postinkuljetus Postbefordran			Postinjakelu Postutdelning	
	Maantie- postinkuljetus Landsvägs- postföring	Rautatie- postinkuljetus Postbefordran på järnväg	Laivapostinkuljetus Sjöpostföring	Lentopostin- kuljetus Flygpost- föring	
	1 000 km				
Linjojen pituus Linjernas längd					
1982	171	2,83	1,48	1,55	215
1983	181	2,75	1,56	1,56	218
1984	200	2,72	1,70	1,56	221
1985	259	2,76	1,76	1,84	223
1986	281	2,57	1,66	1,84	226
Kuljetus- ja jakelumatka Befodrings- och utdelningssträcka					
1982	63 304	5 606	264	585 000 ¹⁾	54 740
1983	65 254	5 584	274	603 000 ¹⁾	55 625
1984	66 035	5 706	263	611 000 ¹⁾	55 828
1985	66 141	5 695	260	669 000 ¹⁾	56 276
1986	67 794	5 055	244	628 000 ¹⁾	57 225

1) Tonnikm – Tonkm

1.14

Postinjakeluverkko ja sanomalehtien erillisjakelu vuosina 1982–1986
Postutdelningsnätet och särutdelning av tidningar åren 1982–1986

Vuodet År	Postinjakeluverkko Postutdelningsnätet				Sanomalehtien erillisjakelu Särutdelning av tidningar		
	Postinjakajan-, postinjakelu- ja postipalvelu- autolinjat		Postinkantopiirit ja jakeluautolinjat		Sanomalehden maanantai-perjantai- jakelu	Sanomalehden lauantaijakelu	Sanomalehden sunnuntaijakelu
	Postutdelar-, postutdelnings- och postbetjäningstillinjer		Postutbärningsdistrikt och utdelningsbillinjer				
	kpl-st	km	kpl-st	km	kpl-st		
1982	3 786	156 515	4 230	58 151	1 882	5 797	2 604
1983	3 763	159 622	4 319	58 514	1 908	5 614	2 677
1984	3 675	161 326	4 429	59 340	1 842	5 489	2 636
1985	3 618	163 636	4 546	59 682	1 394	5 669	2 441
1986	3 679	165 594	4 633	60 593	2 675	5 790	2 996

1.15

Postin rautateitse kulkemat kilometrit vuosina 1982–1986
Postbefordran på järnväg åren 1982–1986 (kilometer)

Vuodet År	Posti- vaunuissa	Kiskoauton liitevaunuissa	Junailijan- vaunuissa	Tavara- vaunuissa	Yhteensä Summa	Muunnetut akselikilometrit yhteensä Summa omvandlade axelkilometer
	I post- kupéer	I släpvagnar till rälsbuss	I konduktörs- vagnar	I gods- vagnar		
	Vaunukilometrit	Vagnkilometer				
	1000 km					milj. akselikm – axelk
1982	1 804	119	1 015	2 668	5 606	12,67
1983	1 752	88	961	2 783	5 584	12,64
1984	1 700	45	995	2 966	5 706	12,70
1985	1 637	12	994	3 052	5 695	12,67
1986	1 474	12	841	2 728	5 055	11,34

1.16

Postin linja-autoliikenne vuosina 1982–1986
Postbusstrafiken åren 1982–1986

Vuodet År	Autoja liiken- teessä keski- määrin vuoden aikana	Linjat Linjer	Linjojen pituus	Ajokm Körkm	Postia Post	Matkustajien määrä
	Medelantalet bussar i trafik under året	Linjernas längd	Linjernas längd			Antalet passagerare
	kpl-st		km	1000 km	1000 kg	1000 kpl-st
1982	363	209	41 066	30 053	60 337	4 969
1983	347	206	40 727	29 454	60 742	4 671
1984	337	207	41 409	29 551	..	4 444
1985	334	207	40 995	28 918	..	4 086
1986	329	208	41 218	28 064	..	3 678

1.17

Postinkulun nopeus kotimaan postiliikenteessä vuonna 1986
Postens befordringshastighet i inrikes posttrafik år 1986

Lähetyslaji Försändelseslag	Jakelupäivä lähettämispäivästä lukien Utdelningsdagen efter inlämningen			
	1. työpäivä 1 arbetsdagen	2. työpäivä 2 arbetsdagen	3. työpäivä 3 arbetsdagen	4. työpäivä 4 arbetsdagen
	%			
1. luokan kirjeet 1 klass brev	92	7	1	0
2. luokan kirjeet 2 klass brev	8	44	43	5
Paketit – Paket	81	18	1	0

1.18

Ruokakunnat ja muut postinsaajat kantotavan mukaan sekä yksittäistaloudet vuosina 1982–1986
Hushåll och övriga postmottagare fördelade enligt utbärningsätt samt solitärhushåll åren 1982–1986

Vuodet År	Postinsaajataloudet (ruokakunnat ja muut postinsaajat) kantotavan mukaan Postmottagarhushåll (matlag och övriga postmottagare) enligt utbärningsätt						Yhteensä Summa	Yksittäistaloudet Solitärhushåll	
	Luukkuunkanto Postavlänning i postinlägg	Lokerikkoon- kanto Postavlänning i fastighets- box	Laatikkoon- kanto Lädbrevbär- ning	Lokeroposti Postavlänning i postbox	Muu nouto- posti Övriga avhäm- ningspost	Jättöposti Avlämnings- post			
	kpl - st								
1982	1 101 063	14 136	927 344	26 049	32 820	20 639	2 122 051	19 642	
1983	1 099 340	16 941	965 527	28 876	30 781	18 602	2 160 067	18 109	
1984	1 102 918	17 947	989 723	30 665	29 191	16 504	2 186 948	17 319	
1985	1 120 062	17 862	1 020 189	32 716	27 700	14 659	2 233 188	18 897	
1986	1 125 702	19 505	1 044 766	34 637	25 978	14 143	2 264 731	18 098	

1.19

Tiedusteltujen kadonneiksi todettujen postilähetysten määrät vuosina 1982–1986
Förkomna postförsändelser som reklamerats åren 1982–1986 (antal)

Vuodet År	Kotimaiset postilähetykset – Inrikes postförsändelser						Postilähetykset ulkomailta – Postförsändelser från utlandet						
	Kirjellähetykset – Brevförsändelser			Paketit – Paket			Yhteensä Summa	Kirjellähetykset – Brevförsändelser			Paketit – Paket		Yhteensä Summa
	Tavalliset Vanliga	Kirjatut Rekom- men- derade	Vakuutetut Assu- rerade	Tavalliset Vanliga	Kirjatut Rekom- men- derade	Vakuutetut Assu- rerade		Tavalliset Vanliga	Kirjatut Rekom- men- derade	Vakuutetut Assu- rerade	Tavalliset Vanliga	Vakuutetut Assu- rerade	
	kpl - st												
1982	1 015	45	–	420	8	–	1 488	144	52	–	96	10	302
1983	1 281	35	–	447	11	–	1 774	120	41	1	52	–	214
1984	1 421	33	–	608	3	–	2 065	132	37	–	60	–	229
1985	1 496	43	–	522	2	–	2 063	133	32	–	81	–	246
1986	1 615	32	–	450	6	–	2 103	187	69	–	94	4	354

2. TELELIIKENNE TELETRAFIKEN

KÄSITTEITÄ

PUHELINTOIMINTA

PUHELINVERKKO JA PUHELINKESKUKSET

Puhelinverkko

Puhelinyhteyksiä varten tarvittavien siirtoteiden, siirtolaitteiden, keskusten ja tilaajalaitteiden muodostama kokonaisuus.

Verkkoryhmä

Puhelinverkon alueellinen osa. Kullakin verkkoryhmällä on kaukoliikenteessä oma tunnus eli suuntanumero.

Kaukoverkko

Verkkoryhmät toisiinsa yhdistävä puhelinverkon osa.

Verkkoryhmäverkko

Verkkoryhmän keskusten ja verkkoryhmän johtojen muodostama kokonaisuus.

Paikallisverkko (tilaajaverkko)

Paikallispuhelin keskus tilaajajohtoinen ja -laitteinen.

Keskus

Puhelinyhteyksien muodostamiseen käytettävä automaattinen (tai puhelunvälittäjän ohjaama) yleisen puhelinverkon kytkentälaitteisto (vrt. puhelinvaihde).

Päätekeskus

Paikalliskeskus, joka välittää siihen kytkettyjen liittymien väliset sekä sen alueelle tulevat ja sieltä lähtevät puhelut.

Solmukeskus

Paikalliskeskus, joka välittää siihen kytkettyjen päätekeskusten väliset sekä sen alueelle tulevat ja sieltä lähtevät puhelut. Solmukeskukseen voidaan kytkeä liittymiä myös suoraan.

Verkkoryhmäkeskus

Paikalliskeskus, joka välittää eri solmukeskusten välisiä puheluita sekä verkkoryhmän kaukopuheluita.

Kaukokeskus

Kaukoverkkoon kuuluva keskus, joka välittää verkkoryhmien välisiä puheluita.

Automaattinen keskus

Puhelinverkon keskus, joka toimii automaattisesti tilaajan ohjaamana.

Käsivälitteinen kaukokeskus (puhelinpalvelukeskus)

Posti- ja telelaitoksen toimintapiste, josta tietyn alueen puhelinliittymistä voidaan pyytää puhelujen yhdistämistä tai muita puhelinpalveluja.

BEGREPP

TELEFONI

TELEFONNÄTET OCH TELEFONCENTRALER

Telefonnät

Sammanfattningen av överföringsvägar, överföringsutrustningar, centraler och abonnentutrustningar för telefonförbindelser.

Nätgrupp

En regional del av telefonnätet. Varje nätgrupp har en egen beteckning i fjärrtrafiken dvs. ett riktnummer.

Fjärrnät

En del av telefonnätet som förbinder nätgrupper med varandra.

Nätgruppsnät

Sammanfattningen av centralerna och nätgruppsledningarna i en nätgrupp.

Lokalnät (abbonentnät)

En lokaltelefoncentral med abonnentledning och abonnentutrustningar.

Central

En automatisk (eller telefonistexpedierad) uppkopplingsanläggning i det allmänna telefonnätet för uppkoppling av telefonförbindelser (jfr. telefonväxel).

Ändcentral

En lokalcentral som förmedlar samtal mellan därtill anslutna anslutningar samt till och från området.

Knutcentral

En lokalcentral som förmedlar samtal mellan därtill anslutna ändcentraler samt till och från området. Till knutcentraler kan anslutningar även kopplas direkt.

Nätgruppscentral

En lokalcentral som förmedlar samtal mellan olika knutcentraler samt nätgruppens fjärrsamtal.

Fjärrcentral

En central i fjärrnätet, som förmedlar samtal mellan nätgrupperna.

Automatisk central

En central i telefonnätet, som styrs automatiskt av abonnenterna.

Manuell fjärrcentral (telefonbetjäningcentral)

Post- och televerkets betjäningställe där samtalsuppkoppling eller andra telefontjänster kan begäras från telefonanslutningar på ett bestämt område.

PUHELINJOHDOT

Puhelinjohto

Kahden keskuksen tai tilaajan ja keskuksen välinen sähköinen tiedon- siirtotie. Rakenteeltaan puhelinjohto voi muodostua metallijohtimista, optisesta kuidusta (valokaapeli), radioyhteydestä tms.

Yhdysjohto

Keskusten välinen puhelinjohto.

Kaukojohto

Kaukokeskusten välinen yhdysjohto.

Verkkoryhmäjohto

Verkkoryhmän keskusten välinen yhdysjohto.

Oikojohto

Kahden toisiinsa rajoittuvan solmu- tai päätekeskusalueen välinen yhdysjohto, joka ylittää verkkoryhmärajan.

Tilaajajohto

Johto, jolla puhelinvaihte tai sarjapuhelinjärjestelmä liittyy yleiseen keskukseseen (puhelinvaihteen tai sarjapuhelinjärjestelmän tilaaja- johto).

Poikittaisjohto

Kahden puhelinvaihteen välinen johto.

Kantajohto

Galvaanisesta johdinparista muodostuva johto, jota voidaan käyttää myös siirtojärjestelmien tienä.

Keinojohto

Kahdesta galvaanisesta johdinparista muuntajien avulla muodostettu johto.

Avojohto

Vaipaton johdinpari, joka on asennettu eristin.

Kaapeli

Metalli- ja/tai muovivaipalla ympäröity toisista eristettyjä johtimia sisältävä johdinkimppu.

Radiolinkki

Radiotaajuuksia käytävä siirtojärjestelmä.

Ulkojohto

Ulkoasennuksissa käytettävä johto.

Sisäjohto

Sisäasennuksissa käytettävä johto.

Parikilometri

Symmetristen kaapeleiden kaikkien johdinparien kokonaispituuden mittayksikkö.

Kanavakilometri

Siirtojärjestelmän kaikkien siirtokanavien kokonaispituuden mittayksikkö.

Putkikilometri

Epäsymmetrisen- eli koaksiaalikaapelin kaikkien johdinputkien kokonaispituuden mittayksikkö.

Reittikilometri

Kaapeleiden asennuksessa käytettävän yhden tai useamman kaapelin käsittämän kaapelireitin pituuden mittayksikkö.

Yhteiskäyttöpylväs

Yhteisesti puhelin- ja pien- tai suurjännitesähköjohtoilta käytettävä pylväs.

TELEFONLEDNINGAR

Telefonledning

Elektronisk överföringsväg mellan två centraler eller mellan abonnent och central. En telefonledning kan till sin konstruktion vara en metal- ledning, optisk fiber (optokabel), radioförbindelse e.d.

Förbindelseledning

En telefonledning mellan centraler.

Fjärrledning

En förbindelseledning mellan fjärrcentraler.

Nätgruppsledning

En förbindelseledning som förenar centralerna i en nätgrupp.

Tvärledning

En ledning över nätgruppsgränsen mellan två angränsande knut- eller ändcentralområden.

Abbonentledning

En ledning med vilken en telefoncentral eller ett serietelefonsystem ansluts till en allmän central (abbonentledning till telefonväxel eller serietelefonsystem).

Genledning

En ledning mellan två telefonväxlar.

Stamledning

Ledning som bildas av två ledningspar och kan användas även som väg för överföringssystem.

Fantomledning

Ledning som med hjälp av transformatorer bildas av två galvanise- rade ledningspar.

Blankledning

Ett mantellöst ledningspar, som är installerad på isolatorer.

Kabel

Ett ledningsknippe i metall- och/eller plastmantel innehållande led- ningar isolerade från varandra.

Radiolänk

Överföringssystem som använder sig av radiofrekvenser.

Utomhusledning

Ledning som används vid installation utomhus.

Inomhusledning

Ledning som används vid installation inomhus.

Parkilometer

Mätenhet för den totala längden av symmetriska kablar alla led- ningspar.

Kanalkilometer

Mätenhet för den totala längden av överföringssystemets alla överfö- ringskanaler.

Rörkilometer

Mätenhet för den totala längden av alla ledningsrör i en osymmetrisk dvs. koaxialkabel.

Ruttkilometer

Mätenhet för längden på en kabelrutt omfattande en eller flera kablar som används vid installation av kablar.

Sambyggnadsstolpe

Stolpe som används gemensamt för telefon- och låg- eller högspän- ningsledning.

PUHELINLIITTYMÄT

Puhelinliittymä

Puhelinkeskukseen liitetty puhelin tai muu päätelaite tilaajaohjot-
neen. Tavallisesti kullakin liittymällä on oma puhelinnumerosa.

Puhelinliittymän toimitusaika

Toimeksiantopäivän ja toimituspäivän välinen aika.

Pääliittymä

Keskuksen yksittäinen tilaajaliittymä, puhelinvaihteen tai sarjapuhe-
linjärjestelmän keskusjohtoliittymä.

Alaliittymä

Puhelinliittymä, joka yleisen puhelinkeskuksen sijasta on kytketty
puhelinvaihteeseen tai sarjapuhelinjärjestelmään. Kullakin alaliittymä-
mällä on oma alanumeronsa.

Yleinen puhelinliittymä

Puhelinliittymä, joka on asennettu yleisön käyttöön.

Rahapuhelin

Rahalla toimiva yleisöpuhelin.

Puhelinkioski

Rakennuksessa tai ulkona sijaitseva koppi, jossa on yleisöpuhelin
(tavallisesti rahapuhelin).

Asemapuhelin

PTL:n palvelutiloihin sijoitettu yleisöpuhelin.

Puhelupaikka

Posti- ja telelaitoksen toimialueella oleva yleinen puhelinliittymä, joka
voi sijaita

- a) liikkeen, laitoksen tai yksityisasunnon yleiseen käyttöön tarkoite-
tussa tilassa, jolloin puhelupaikalla on palvelusopimuksen mukai-
sesti määrätty puhelupaikan hoitaja (miehitetty)
- b) erämaa- tai saaristo-olosuhteissa, ilman vakituisia asiakkaita
sijaitsevassa suojatussa tilassa tai yleisessä kulkuneuvossa (mie-
hittämätön).

PUHELIMET

Puhelintiheys

Puhelimen lukumäärä joltain määrättyä suuretta esim. asukaslukua tai
neliökilometriä kohden.

Pääpuhelin

Jokaista keskuksen yksittäistä tilaajaliittymää kohti lasketaan olevan
yksi pääpuhelin.

Rinnakkaispuhelin

Yleisen keskuksen liittymään tai puhelinvaihteen alaliittymään toisen
puhelimen rinnalle samaan numeroon kytketty puhelin. Samassa
huoneistossa olevat puhelimet voivat olla suorassa rinnakkaiskytken-
näissä, jolloin puhelu kytketty aina niihin kaikkiin. Puhelinten välillä
voi olla myös relekytkentä.

Alapuhelin

Vaihteen alaliittymään liitetty puhelin.

Valintalevypuhelin

Puhelin, jossa numeronvalitsimena on pyöreä valintalevy.

Näppäinpuhelin

Puhelin, jossa numerovalitsimena on näppäimistö. Varsinainen ääni-
taajuusnäppäin on liitettävissä vain tiettyihin keskuksiin, ulkonäöltään
samanlainen impulssinäppäinpuhelin kaikkiin keskuksiin.

TELEFONANSLUTNINGAR

Telefonanslutning

Till telefoncentral ansluten telefon eller annan terminalutrustning med
abonentledning. Normalt har varje anslutning ett eget telefonnum-
mer.

Leveranstid för en telefonanslutning

Tiden mellan beställning och leverans.

Huvudanslutning

En individuell abonentanslutning i en central, en centralledningsan-
slutning i en telefonväxel eller i ett serietelefonsystem.

Anknytning

En telefonanslutning som i stället för att vara kopplad till en allmän
telefoncentral är kopplad till en telefonväxel eller till ett serietelefonsystem. Varje anknytning har sitt eget anknytningsnummer.

Allmän telefonanslutning

En telefonanslutning som är tillgänglig för allmänheten.

Mynttelefon

En kundtelefon som fungerar med slantar.

Telefonkiosk

En telefonhytt inomhus eller utomhus där det finns en kundtelefon
(vanligen en mynttelefon).

Stationstelefon

En kundtelefon placerad i post- och televerkets lokaliteter.

Samtalsställe

En allmän telefonanslutning på post- och televerkets koncessions-
område som kan finnas

- a) på allmän plats i en affär, inrättning eller privat bostad där en per-
son i enlighet med ett betjäningssavtal utsetts att sköta den
(bemannad)
- b) i ödemark eller skärgården på en skyddad plats eller i ett allmänt
fortskaffningsmedel utan fasta kunder (obemannad).

TELEFONER

Telefontäthet

Antalet telefoner per bestämd storhet t.ex. invånartal eller kvadratkilo-
meter.

Huvudtelefon

För varje individuell abonentanslutning i en central räknar man med
en huvudtelefon.

Parallelltelefon

En telefon som är parallellkopplad till samma nummer som anslutning
i allmän central eller telefoncentrals anknytning. Telefoner i samma
lägenhet kan vara direkt parallellkopplade, och då kopplas samtalen
alltid till dem alla. Mellan telefonerna kan finnas reläkoppling.

Anknytningstelefon

En telefon som är kopplad till växels anknytning.

Telefon med fingerskiva

Telefon med rund fingerskiva för nummertagning.

Knappsatsstelefon

Telefon med knappsats för nummertagning. Egentlig tonfrekvensk-
nappsats kan endast kopplas till vissa centraler, en till utseendet lika-
dan impulsknappsatsstelefon till alla centraler.

PUHELINVAIHEET

Puhelinvaihe

Yrityksen tai muun yhteisön käytössä oleva puhelinkeskus, joka on keskusjohtojen kautta yhteydessä yleiseen puhelinverkkoon.

Sarjapuhelinjärjestelmä

Puhelinvaihteen tapainen puhelinjärjestelmä, jolle on ominaista suuri keskusjohtojen ja suhteellisen pieni sisäyhteyksien määrä.

PUHELINLIIKENNE

Automaattiliikenne

Automaattisten keskusten välityksellä tilaajan ohjaamana tapahtuva liikenne (soittaja valitsee numeron).

Käsivälitteinen liikenne

Puhelinpalvelukeskuksen tai vastaavan henkilöstön välityksellä tapahtuva liikenne (yhteyden muodostama puhelunvälittäjä).

Puhelintilaaja

Puhelinliittymän haltija.

Soittaja (A-tilaaja)

Henkilö, joka ottaa puhelinyhteyden.

Vastaaja (B-tilaaja)

Henkilö, joka vastaa puhelimeen.

Puhelu

Puhelinkeskustelu, puhelinyhteys.

Verkkoryhmän sisäinen puhelu

Puhelu, jossa lähtöpuhelin ja osoitepuhelin sijaitsevat samassa verkkoryhmässä.

Oikopuhelu

Naapuriverkkoryhmän välinen puhelu, joka ei ohjaudu verkkoryhmä- ja kaukokeskusten kautta vaan suoraan esim. lähellä verkkoryhmärajaa sijaitsevien solmu- tai päätekeskusten kautta. Oikopuhelu tilastoidaan verkkoryhmän sisäiseksi puheluksi. Oikopuheluksi kutsutaan myös vaihderyhmän vaihteiden välistä puhelua, ns. poikittaisliikennepuhelua.

Kaukopuhelu

Verkkoryhmien välinen kaukopuhelinverkolla puhuttu puhelu.

Kotimaanpuhelu

Puhelu valtakunnanrajojen sisäpuolella.

Ulkomaanpuhelu

Puhelu valtakunnanrajojen ulkopuolelle.

TELEFONVÄXLAR

Telefonväxel

Telefoncentral som används av företag eller annat samfund som genom centralledningar står i förbindelse med det allmänna telefonnätet.

Serietelefonsystem

Ett telefonsystem som påminner om en telefonväxel, som karaktäriseras av ett stort antal centralledningar och ett relativt litet antal interna förbindelser.

TELEFONTRAFIK

Automattrafik

Abbonentstyrd trafik över automatiska centraler (den som ringer upp slår numret).

Manuell trafik

Trafik som förmedlas av telefonbetjäningcentral eller motsvarande personal (telefonistexpedierad förbindelse).

Telefonabonnet

Innehavare av telefonanslutning.

Uppringande (A-abonnet)

Person, som tar telefonkontakt.

Svarare (B-abonnet)

Person, som svarar i telefon.

Samtal

Telefonsamtal, telefonförbindelse.

Samtal inom nätgrupp

A-apparaten och B-apparaten finns inom samma nätgrupp.

Tvärsamtal

Samtal mellan grannätgrupper, som inte dirigeras via nätgrupps- och fjärrcentraler utan direkt t.ex. via knut- eller ändcentraler som ligger nära nätgruppsgränsen. Ett tvärsamtal statistikförs som ett samtal inom nätgrupp. Tvärsamtal kallas även samtal mellan växlar i växelgrupp, s.k. gentrafiksamtal.

Fjärrtrafik

Samtal mellan nätgrupper över fjärrtelefonnätet.

Inrikessamtal

Samtal inom rikets gränser.

Utrikessamtal

Samtal utom rikets gränser.

MUU TELETOIMINTA

Ilmoituksensiirtojärjestelmä

Järjestelmä, jonka avulla tilaajapäätteeseen tuleva ilmoitus siirretään televerkon välityksellä vastaanottoaikaan tai ohjauksikäsky päivänvaihtaiseen suuntaan.

Ilmoituksensiirtona voidaan hoitaa esimerkiksi rikosilmoitus, palo-ilmoitus, kiinteistövalvonta, kaukomittaus ja laitteiden kaukokäyttö.

Ilmoituksensiirtoverkkopäätte

Päätelaite, jonka avulla liitetään ilmoituksensiirtojärjestelmään.

Suuryhteisantennijärjestelmä (SYJ)

Laaja radio- ja televisio-ohjelman jakelujärjestelmä, jossa käytetään lisävahvistimia. Tällaisen verkon osina voi olla myös radiolinkkejä.

Suuryhteisantennin avulla voidaan eräissä tapauksissa toteuttaa paikallisia tai talokohtaisia tiedonpalveluja.

SYJ-liittymä

Liittymä, jolla kiinteistön rakennusten antennisäverkot liitetään suuryhteisantennijärjestelmään.

Puhelintariffit

Puhelin- ja muiden telelaitteiden telepalveluiden käyttö hinnat, hinasto.

Maksusykäykset

Keskuksessa oleva kellokoneiston synnyttämä sähköinen sykäys. Sykäysten perusteella liittymäkohtainen sykäyslaskin rekisteröi puhelujen velotusyksiköiden määrän.

Verkkoryhmäkorvaus

Tilaajalta paikallisen puhelinlaitoksen hyväksi perittävä korvaus verkoryhmän sisäisten puhelinjohtojen ja -laitteiden käyttämisestä kaukopuheluihin.

Kaukoverkon estymä

Kaukoverkon kapasiteetti ei ole ollut riittävä puheluvaruun nähden.

LENNÄTINTOIMINTA

Lennätintointi

Merkkien sähköistä siirtoa, sanomien välitystä, tekstin- ja kuvansiirtoa sekä datasiirtoa.

Dataliikenne

Dataliikenteellä tarkoitetaan lennätinpalvelua, jossa siirretään automaattisessa tietojenkäsittelyssä käytettäviä tietoja eli dataa käyttäen hyväksi puhelin-, lennätin- ja dataverkkoa tai kiinteitä puhelin- ja lennätinyhteyksiä.

Modemi

Datasiirrossa käytettävä laite, joka muuntaa merkit siirtoon sopivaan muotoon ja takaisin.

Verkkopäätte

Modemin sisältävä laite, jonka avulla päätelaite liitetään yleiseen dataverkkoon.

Kantataajuusmodemi

Signaalimuokkaimet ja -sovittimet sisältävä laite, jonka avulla tietoja voidaan siirtää kantataajuisesti fyysisillä yhteyksillä.

ÖVRIG TELETRAFIK

Larmöverföringssystem

Ett system, genom vilket ett meddelande som kommer till abonnentens terminal överförs via telenätet till mottagarstället eller genom vilket en styrsignal överförs i motsatt riktning.

Med larmöverföring kan man sköta t.ex. brottsanmälan, brandlarm, fastighetsövervakning, fjärrmätning och fjärrdrift av anläggningar.

Larmöverföringsnätterminal

Terminalutrustning som ansluts till larmöverföringssystemet.

Storcentralantennsystem (SCS)

Ett omfattande system för distribution av radio- och televisionsprogram i vilket extra förstärkare används. Även radiolänkar kan användas som delar i ett sådant nät.

Storcentralantennerna kan i vissa fall utnyttjas för förmedling av lokal eller för enskilda hus avsedd information.

SCS-anslutning

En anslutning med vilken inomhusantennnäten i fastighetens byggnader ansluts till storcentralantennnätet.

Telefontariffer

Driftavgifter för telefon- och andra teleutrustningars teletjänster, taxa.

Avgiftsimpulser

Elektronisk impuls som alstras av ett räkneverk i centralen. På basis av impulserna registrerar en impulsräknare för varje anslutning mängden samtalsdebiteringsenheter.

Nätgruppsersättning

Ersättning till den lokala telefoninrättningen som debiteras abonnenten för att nätgruppens telefonledning och telefonutrustningar använts till fjärrsamtal.

Spärr i fjärrnätet

Fjärrnätets kapacitet har inte varit tillräcklig i förhållande till samtalsförsöken.

TELEGRAFI

Telegrafi

Elektronisk teckenöverföring, förmedling av meddelanden, text- och bildöverföring samt dataöverföring.

Datatrafik

Med datatrafik avses en telegrafjänst, där man överför information dvs. data som används i automatisk databehandling med utnyttjande av telefon-, telegraf- och datanätet eller fast uppkopplade telefon- och telegrafförbindelser.

Modem

Utrustning för dataöverföring, som omvandlar tecken till överförbar form och vice versa.

Nätterminal

Utrustning innehållande modem, med hjälp av vilken terminalutrustning uppkopplas till det allmänna datanätet.

Basfrekvensmodem

Utrustning innehållande signalomvandlare och signaladapters med hjälp av vilka information kan överföras med basfrekvens på fysiska förbindelser.

Yleinen datasiirtoverkko

Erillinen datasiirtoliikennettä varten rakennettu verkko.

YDV-liittymä

Yleisen datasiirtoverkon yksittäinen liityntäpiste, jolla on yksilöllisesti määritellyt palvelut.

Datex

Yleisessä datasiirtoverkossa järjestettävä piirikytkentäinen datasiirto-palvelu, jossa tietokoneiden ja päätelaitteiden välille muodostetaan yhteyden ajaksi pysyvä siirtotieto.

Datapak

Yleisessä datasiirtoverkossa järjestettävä tietokoneen ja päätelaitteen välinen datasiirtopalvelu, jossa sanomat välitetään määrämuotoisina "paketteina" (max. 128 merkkiä).

Teleteksi

Järjestelmä, jolla siirretään sanomia televerkon välityksellä automaattisesti päätelaitteiden muistista muistiin, esim. kirjeitä telekirjoittimien välillä.

Asynkroninen

Tahdistamaton, asynkronisessa tiedonsiirrossa lähetin ja vastaanotin eivät toimi saman kiinteän tahdin mukaisesti, vaan aloitus- ja lopetus-biteillä.

Synkroninen

Tahdistettu, synkronisessa tiedonsiirrossa lähetin ja vastaanotin toimivat samassa kiinteässä tahdissa.

Käyttäjätunnus

Datapakin valitaisille yhteyksille tilaaja tarvitsee käyttäjätunnuksen, jonka avulla tarkistetaan tilaajan oikeus palveluun.

TELEKSILIIKENNE

Teleksiliikenteellä tarkoitetaan lennätinpalvelua, joka mahdollistaa teleksitilaajien liikennöimisen suoraan ja ajoittaisesti keskenään käytettävissä olevilla kaukokirjoitinlaitteilla telexiverkon välityksellä.

Telexiverkko

Telexiyhteyksiä varten tarvittavien siirtoteiden, siirtolaitteiden, keskusten ja tilaajalaitteiden muodostama kokonaisuus.

Teleksikeskus

Telexiyhteyksien muodostamiseen käytettävä automaattinen tai käsivälitteinen telexiverkon kytkentälaitteisto.

Kaukokirjoitin

Teleksikone.

Teleksikirjoittaminen

Tekstinsiirtoa telexiverkon välityksellä kaukokirjoitinta käyttäen.

Telekopiointi

Kirjallisen aineiston sähköinen siirto televerkon välityksellä telekopiolaiteesta toiseen.

Telefax-laitteet:

- Manuaalinen laite:
Miehitys tarvitaan sekä lähetys- ja vastaanottopäässä.
- Automaattinen laite:
Miehitys ainoastaan lähetyspäässä.

Det allmänna datanätet

Ett separat nät för dataöverföringstrafik.

ADN-anslutning

Ett enskilt anslutningsställe i det allmänna datanätet med individuellt definierade tjänster.

Datex

En kretskopplad dataöverföringstjänst i det allmänna datanätet där samtal mellan datorer och terminalutrustningar är uppkopplade bara den tid det tar att överföra data.

Datapak

En dataöverföringstjänst mellan datorer och terminalutrustningar i det allmänna datanätet där meddelanden förmedlas i form av färdiga "paket" (max. 128 tecken).

Teletex

Ett system med vilket meddelanden överförs automatiskt över telenätet från ett minne till ett annat i terminalutrustningarna, t.ex. brev mellan teleskrivare.

Asynkron

Överföring av data mellan två utrustningar där mottagande och sändande utrustning inte behöver befinna sig i takt. Start-stopp-överföring.

Synkron

Överföring av data mellan två utrustningar där mottagande och sändande utrustning befinner sig i takt.

Användarbeteckning

För Datapak-förbindelser behöver abonnenten en användarbeteckning, som kontrollerar abonnentens tillträde till tjänsten.

TELEXTRAFIK

Med telextrafik avses en telegraftjänst, som gör det möjligt för telex-abbonenterna att sinsemellan kommunicera direkt och på önskad tid över telexnätet med de teleprinter de har tillgång till.

Telexnätet

Sammanfattningen av överföringsvägar, överföringsutrustningar, centraler och abonnentutrustningar som behövs för telexförbindelser.

Telexcentral

En automatisk eller manuell uppkopplingsanläggning för att koppla upp telexförbindelser.

Teleprinter

Telexapparat.

Telexskrivning

Textöverföring över telexnätet med användning av teleprinter.

Telekopiering

Elektronisk överföring av skriftligt material över telenätet från en telekopieringsutrustning till en annan.

Telefaxutrustningar:

- Manuell utrustning:
Bemanning behövs både vid sändningen och mottagandet.
- Automatisk utrustning:
Bemanning endast vid sändning.

- Siirtonopeudet (standardinopeus):
- Ryhmä I, A 4 kokoisiin 6 min. (manuaalinen)
- Ryhmä II, A 4 kokoisiin n. 3 min. (manuaalinen ja autom.)
- Ryhmä III, A 4 kokoisiin alle 1 min. (autom.).

SÄHKELIIKENNE

Sähkeliikenteellä tarkoitetaan asiakkaiden yleiseen lennätintoimipaikkaan jättämien tiedotusten toimittamista sähkeenä lennätinpalvelun välityksellä tiedotusten saajille.

- Överföringshastigheter (standardhastighet):
- Grupp I, för format A 4 6 min. (manuell)
- Grupp II, för format A 4 ca 3 min. (manuell och automatisk)
- Grupp III, för format A 4 under 1 min. (automatisk).

TELEGRAMTRAFIKEN

Med telegramtrafik avses att meddelanden som kunder lämnat in på en allmän telegrafanstalt befordras som telegram via telegrajtjänsten till mottagarna.

2.1 Puhelinliikenteen käytössä olevat posti- ja telelaitoksen keskusten väliset kotimaiset puhelinjohtot vuosina 1982–1986 Nationella telefonledningnar i drift mellan post- och televerkets centraler i telefontrafiken åren 1982–1986

Vuodet År	Verkkoryhmä- ja oikojohdot Nätgruppsledningnar och tvärförbindelser			Kaukojohtot Fjärrledningnar			Johtoja kaikkiaan Totalantalet ledningnar
	Analogiset Analoga	Digitaaliset Digitala	Yhteensä Summa	Analogiset Analoga	Digitaaliset Digitala	Yhteensä Summa	
	kpl-st						
1982			33 896			22 893	56 789
1983			34 523			23 378	57 901
1984	31 020	4 929	35 949	23 893	497	24 390	60 339
1985	28 887	7 626	36 513	25 607	1 027	26 634	63 147
1986	30 113	8 342	38 455	27 003	2 870	29 873	68 328

2.2 Käytössä olevat posti- ja telelaitoksen kotimaiset kauko- ja verkkoryhmäjohtot vuosina 1984–1986¹⁾ Post- och televerkets ibrukvarande fjärr- och nätgruppsledningnar inom landet åren 1984–1986¹⁾

Vuodet År	Äänitaajuiset johdot Talfrekventa ledningar				Yhteensä Summa	Kantaaaltojohtot (-kanavat) Bärvägsledningnar (-kanaler)					Kaikkiaan Totalsumma
	Avojohtot Blankledningnar	Kaapelit ²⁾ Kablar ²⁾				Koaksiaaliputkissa I koaxialrör	Valokaapeleissa I optiska kablar	Muissa kaapelijärjestelmissä ²⁾ I andra kabelsystem ²⁾	Yksinomaan tai osittain avojojoissa Enbart eller delvis i blankledningnar	Radiolinkeissä I radiolänkar		Yhteensä Summa
	Kanta-Stam-	Keino-Konstgjorda	Kanta-Stam-	Keino-Konstgjorda							
	Pari- tai kanavakm – Par eller kanalkm										

Kaukojohtot – Fjärrledningnar

1984	1 708	60	378	7	2 153	3 677 082	–	54 119	29 544	1 903 329	5 664 074	5 666 227
1985	690	60	442	7	1 199	4 009 381	–	48 649	26 641	2 124 748	6 209 419	6 210 618
1986	685	58	436	7	1 186	4 415 489	410	47 537	27 316	2 473 944	6 964 696	6 965 882

Verkkoryhmäjohtot – Nätgruppsledningnar

1984	45 108	13 814	148 355	5 048	212 325	25 779	184	66 810	116 299	307 981	517 053	729 378
1985	45 697	13 272	151 389	5 732	216 090	27 770	2 042	73 653	118 226	342 592	564 283	780 373
1986	44 761	13 561	141 323	7 593	207 238	23 362	11 541	99 256	116 801	371 583	622 543	829 781

Yhteensä – Summa

1984	46 816	13 874	148 733	5 055	214 478	3 702 861	184	120 929	145 843	2 211 310	6 181 127	6 395 605
1985	46 387	13 332	151 831	5 739	217 289	4 037 151	2 042	122 302	144 867	2 467 340	6 773 702	6 990 991
1986	45 446	13 619	141 759	7 600	208 424	4 438 851	11 951	146 793	144 117	2 845 527	7 587 239	7 795 663

¹⁾ Ulkomaan yhteyksien osalta lukuihin sisältyy kotimaassa oleva johtoverkko – Uppgifterna innefattar för de utländska förbindelsernas del ledningsnäten inom landet

²⁾ Mukaan luettuna koaksiaalikaapeleiden nelikierteet – Koaxialkablabarnas fyrskrivar är medräknade

2.3 Automaattiset kaukokeskukset vuosina 1982–1986 Automatiska fjärrcentraler åren 1982–1986

Vuodet År	Kaukokeskukset Fjärrcentraler				Yhteensä Summa	Kaukojohtopäät Fjärrförbindelser		
	Eriilliset kaukokeskukset Separata fjärrcentraler		Yhdistetyt kauko- ja verkkoryhmäkeskukset Kombinerade fjärr- och nätgruppscentraler			Rakennettu Inbyggd	Analogisiin keskuksiin liitetyt Till analoga centraler anslutna	Digitaalisiin keskuksiin liitetyt Till digitala centraler anslutna	Yhteensä Summa
	Analogiset Analoga	Digitaaliset Digitala	Analogiset Analoga	Digitaaliset Digitala				
	kpl-st							
1982	84	2	14	1	101	61 532	3 525	65 057
1983	81	3	15	1	100	60 743	5 320	66 063
1984	79	4	15	1	99	60 485	6 250	66 735
1985	77	8	12	4	101	60 219	12 216	72 435
1986	75	10	12	8	105	58 849	19 898	78 747

2.4 Kaukopuhelinverkon siirtoreitit: kaapelit, avojohdot ja radiolinkit vuosina 1982–1986¹⁾ Transmissionsrutter för fjärrnätet: kablar, blankledningar och radiolänkar åren 1982–1986¹⁾

Vuodet År	Kaapelit Kablar						Avojohtot Blank- ledningar		Radiolinkit Radiolänkar			
	Normaaliputkiset koaksiaalikaapelit Koaxialkablar med normalrör		Pienputkiset koaksiaalikaapelit Koaxialkablar med miniatyrrör		Koaksiaali- kaapeleiden nelikierteet Koaxial- kablarnas fyrskrivar	Symmetriset kaapelit Symmetriska kablar		Valokaapelit Optiska kablar		parikm parkm	reittikm ruttkm	radiomastot kpl radiomaster st
	km	putkikm rörkm	km	putkikm rörkm	parikm parkm	km	parikm parkm	km	kuitukm fiberkm	parikm parkm	reittikm ruttkm	radiomastot kpl radiomaster st
1982	2 646	13 423	700	2 981	54 732	1 502	110 690	–	–	19 491	7 852	..
1983	2 666	13 543	700	2 981	55 312	1 502	110 690	–	–	17 657	8 219	..
1984	2 686	13 664	700	2 981	55 895	1 502	110 690	–	–	16 243	8 261	133
1985	2 698	13 736	700	2 981	56 207	1 502	110 690	107	615	16 704	8 928	135
1986	2 701	13 762	701	2 999	56 303	1 502	110 690	274	2 344	12 745	9 110	141

¹⁾ Ulkomaan yhteyksien osalta lukuihin sisältyy kotimaassa oleva johtoverkko – Uppgifterna innefattar för de utländska förbindelsernas del ledningsnäten inom landet

2.5 Verkkoryhmä- ja oikojohdot: avojohdot ja kaapelit vuosina 1982–1986 Nätgruppsledningar och tvärförbindelser: blankledningar och kablar åren 1982–1986

Vuodet År	Avojohtot Blankled- ningar	Kaapelit ¹⁾ Kablar ¹⁾		Meri- Sjö-	Ilma- Luft-	Yhteensä Summa	Yhteensä Summa	Avojohtot ja kaapelit yhteensä Summa blankled- ningar och kablar		
	parikm parkm	Maa- ja kanava- Jord- och kanal-	parikm parkm					km	parikm parkm	km	parikm parkm	parikm parkm
Posti- ja telelaitos – Post- och televerket										
1982	70 157	2 839	150 003	420	10 385	6 717	138 609	9 976	298 997	368 417
1983	69 655	2 826	144 301	414	10 409	6 920	141 232	10 160	295 942	365 597
1984	68 665	2 831	148 670	392	10 069	7 204	142 374	10 427	301 113	369 778
1985	67 140	2 890	150 053	398	10 137	7 756	145 207	11 044	305 397	372 537
1986	63 355	2 924	150 729	392	10 057	8 161	146 748	11 477	307 534	370 889
Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset – Telefoninrättningar med koncession										
1982	16 283	4 316	709 807	129	17 222	4 661	98 160	9 106	825 189	841 472
1983	13 204	4 396	713 627	125	16 992	4 855	100 820	9 376	831 439	844 643
1984	11 864	4 486	717 832	120	16 920	4 960	100 767	9 566	835 519	847 383
1985	9 917	4 675	726 475	115	16 709	5 376	107 833	10 166	851 017	860 934
1986	7 482	4 847	733 878	114	16 648	5 783	112 347	10 744	862 873	870 355
Koko maa – Hela landet										
1986	70 837	7 771	884 607	506	26 705	13 944	259 095	22 221	1 170 407	1 241 244

¹⁾ Lukuihin sisältyvät sisäänottokaapelit – I sifferuppgifterna ingår intagskablar

2.6 Pylväät ja pylväslinjat vuosina 1982–1986 Stolpar och stolplinjer åren 1982–1986

Vuodet År	Pylväät Stolpar		Yhteensä Summa	Sähkölaitosten omistamat yhteis- käyttöpylväät Stolpar i gemensam användning ägda av elektrosätetsverk	Pylväslinjat Stolplinjer		Yhteensä Summa
	Kauko- ja verkko- ryhmäverkoissa I fjärr- och nät- gruppsnäten	Paikallis- verkoissa ¹⁾ I lokalnäten ¹⁾			Kauko- ja verkko- ryhmäverkoissa I fjärr- och nät- gruppsnäten	Paikallis- verkoissa I lokalnäten	
	kpl – st				km		
Posti- ja telelaitos – Post- och televerket							
1982	546 655	1 064 356	1 611 011	434 874	27 333	53 217	80 550
1983	537 348	1 076 509	1 613 857	448 912	26 867	53 825	80 692
1984	527 014	1 075 553	1 602 567	463 177	26 350	53 778	80 128
1985	513 931	1 079 960	1 593 891	478 758	25 697	53 998	79 695
1986	494 330	1 052 171	1 546 501	490 000	24 716	52 609	77 325
Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset – Telefoninrättningar med koncession							
1982	..	..	896 045	542 476	12 806	45 708	58 514
1983	..	..	869 392	567 038	11 909	41 292	53 201
1984	..	..	867 441	588 073	11 579	41 907	53 486
1985	..	..	864 122	602 958	11 537	42 051	53 588
1986	..	..	883 791	621 335	11 292	44 755	56 047
Koko maa – Hela landet							
1986	..	..	2 430 292	1 111 335	36 008	97 364	133 372

¹⁾ Pylväissä vain tilaajajohtoja – I stolparna endast abonnentledning

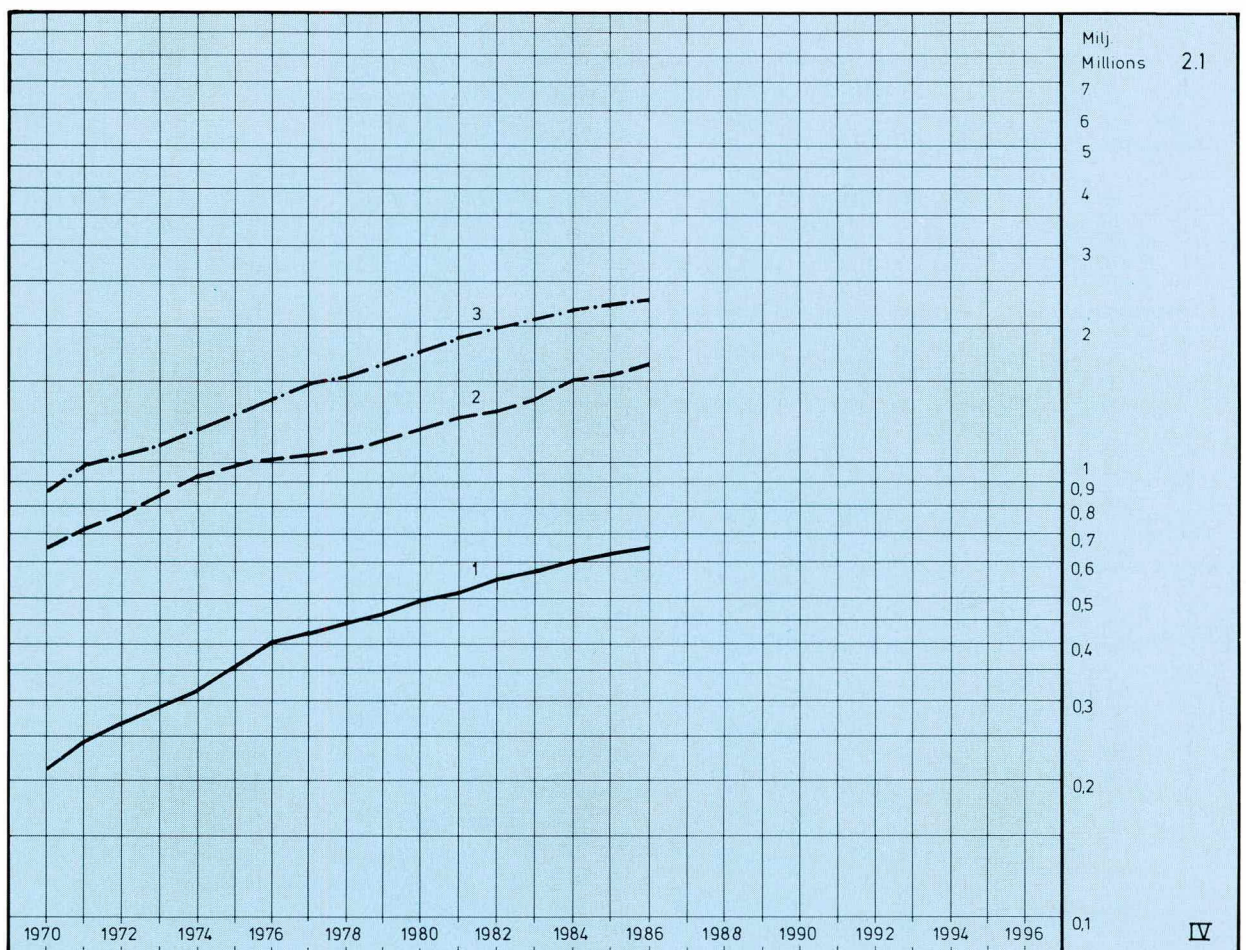
2.7

Paikallispuhelinverkot: puhelinvaihteet vuosina 1982–1986
Lokalnäten: telefonväxlar åren 1982–1986

Vuodet År	Vaihteiden lukumäärä Växlarnas antal			Vaihteiden alanumerokapasiteetti Växlarnas undernummerkapacitet			Puhelimien lukumäärä Telefonernas antal		
	Tilaajan omistamat I abonnenters ägo	Posti- ja telelaitoksen omistamat I post- och televerkets ägo	Yhteensä Summa	Tilaajan omistamissa vaihteissa I växlar som ägs av abbonenter	Posti- ja telelaitoksen omistamissa vaihteissa I växlar som ägs av post- och televerket	Yhteensä Summa	Tilaajan omistamissa vaihteissa I växlar som ägs av abbonenter	Posti- ja telelaitoksen omistamissa vaihteissa I växlar som ägs av post- och televerket	Yhteensä Summa
1982	190	5 829	6 019	26 035	121 022	147 057	18 526	101 958	120 484
1983	178	6 207	6 385	25 507	132 083	157 590	18 273	109 404	127 677
1984	205	6 463	6 668	24 841	138 351	163 192	18 207	116 240	134 447
1985	231	6 717	6 948	27 798	139 541	167 339	18 684	121 148	139 832
1986	339	6 874	7 213	30 496	142 247	172 743	..	..	..

Kuvio 2.1 Puhelinliittymät

Figur 2.1 Telefonanslutningar



1. Posti- ja telelaitos – Post- och televerket
2. Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset –
Telefoninrättningar med koncession
3. Koko maa – Hela landet

2.8 Paikallispuhelinverkot: puhelinkeskukset ja -liittymät sekä puhelimet vuosina 1982–1986

Lokalnäten: telefoncentraler och -anslutningar samt telefoner åren 1982–1986

Vuodet År	Keskukset Centraler			Raken- nettu numero- kapasi- teetti Inbyggd nummer- kapacitet	Keskuksiin liitetyt Till centraler anslutna				Puhelimet Telefoner			Yh- teensä Summa		
	Luku Antal	Tila- jakoiset Konven- tionella	Yh- teensä Summa		Pääliittymät Huvudanslutningar	Tavali- set pää- liittymät Vanliga huvud- anslut- ningar	Puhelin- kioskit ym. yleiset puhelin- liittymät Telefon- kiosker m.fl. allmänna telefon- anslut- ningar	Yh- teensä Summa	Ryhmiteltyinä keskus- lajin mukaan Gruppering enligt centralens art		Pää- puheli- met Huvud- telefoner		Pääpuhe- limiin liitetyt rinnak- kai- puhelimet Till huvud- telefon anslutna parallell- telefoner	Vaihteisiin ja sarja- puhelin- järjestel- miin liitetyt puhelimet Till tele- fon växlar och serie- telefon- system anslutna telefoner
									Tila- jakoiset Konven- tionella	Digi- taaliset Digitala				
								Tila- jakoiset Konven- tionella	Digi- taaliset Digitala					

kpl – st

Posti- ja telelaitos – Post- och televerket

1982 ..	2 469	1	6	2 476	730 842	546 760	4 063	550 823	549 645	1 178	524 921	44 233	120 484	689 638
1983 ..	2 476	1	6	2 483	751 428	572 881	4 306	577 187	575 950	1 237	549 759	50 153	127 677	727 589
1984 ..	2 481	1	6	2 488	775 151	595 994	4 511	600 505	599 210	1 295	571 249	54 116	134 447	759 812
1985 ..	2 474	10	8	2 492	806 868	620 633	4 807	625 440	588 210	37 230	594 500	58 500	140 000	793 000
1986 ..	2 460	22	16	2 498	833 406	640 798	5 071	645 869	579 130	50 030	..	..	..	..

Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset – Telefoninrättningar med koncession

1982 ..	1 858	3	–	1 861	1 673 303	1 366 147	10 950	1 377 097	1 374 506	2 591	1 259 429	142 015	552 492	1 953 936
1983 ..	1 863	4	10	1 877	1 752 413	1 431 606	11 717	1 443 323	1 411 427	31 896	1 319 858	151 237	578 389	2 049 484
1984 ..	1 762	71	67	1 900	1 845 603	1 490 788	12 124	1 502 912	1 420 449	82 463	1 366 442	162 937	609 410	2 138 789
1985 ..	1 577	138	220	1 935	1 943 410	1 551 305	12 932	1 564 237	1 352 425	211 812	1 423 600	172 700	638 500	2 234 800
1986 ..	1 416	197	325	1 938	2 005 217	1 612 278	13 388	1 625 666	1 319 406	306 260	..	..	..	..

Koko maa – Hela landet

1986 ..	3 876	219	341	4 436	2 838 623	2 253 076	18 459	2 271 535	1 898 536	356 290
---------	-------	-----	-----	--------------	-----------	-----------	--------	------------------	-----------	---------	----	----	----	----

2.9 Paikallispuhelinverkot: ulkojohdot ¹⁾ vuosina 1982–1986

Lokalnäten: utelidningar ¹⁾ åren 1982–1986

Vuodet År	Rakennettu kapasiteetti Inbyggd kapacitet						Käytössä olevat johdinparit Ledningspar i bruk					
	Maa- ja kanava- kaapelit Jord- och kanalkablar		Merikaapelit ²⁾ Sjökablar ²⁾		Ilmakaapelit Luftkablar		Yhteensä Summa	vähint. 6-par. kaap. minst 6-pars kablar	enint. 5-par. kaap. främst 5-pars kablar	Avopar. Blank- par	Yhteensä Summa	
	km	parikm parkm	km	parikm parkm	km	parikm parkm						km	parikm parkm	km	parikm parkm

Posti- ja telelaitos – Post- och televerket

1982	7 517	1 014 841	4 653	47 780	47 048	939 067	59 218	2 001 688	1 168 521	110 734	45 468	1 324 723
1983	7 859	1 040 010	4 877	50 066	47 741	954 939	60 477	2 045 015	1 214 698	114 961	39 807	1 369 466
1984	8 248	1 072 226	5 120	52 639	48 271	971 806	61 639	2 096 671	1 267 790	120 227	39 740	1 427 757
1985	8 691	1 111 402	5 403	54 899	49 212	997 950	63 306	2 164 251	1 325 600	125 300	33 200	1 484 100
1986	9 212	1 162 630	5 704	56 699	50 016	1 019 185	64 932	2 238 514	1 365 100	129 200	31 900	1 526 200

Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset – Telefoninrättningar med koncession

1982	24 736	4 161 882	1 139	29 500	63 882	1 009 529	89 757	5 200 911	..	..	45 780	..
1983	26 880	4 324 537	1 252	31 532	75 260	1 066 093	103 392	5 422 162	..	..	35 540	..
1984	28 005	4 506 974	1 308	32 487	68 089	1 091 321	97 402	5 630 782	..	..	29 875	..
1985	29 744	4 661 861	1 399	33 776	68 409	1 103 251	99 552	5 798 888	..	..	26 941	..
1986	36 918	4 869 422	1 427	33 371	70 236	1 139 804	108 581	6 042 597	..	..	23 593	..

Koko maa – Hela landet

1986	46 130	6 032 052	7 131	90 070	120 252	2 158 989	173 513	8 281 111	55 493	..
------------	--------	-----------	-------	--------	---------	-----------	----------------	------------------	----	----	--------	----

¹⁾ Yleisen puhelin-, teleksi-, data-yms. vastaavan verkon käyttöön rakennetut – För allmänna telefon-, telex-, data o.d. nät byggda

²⁾ Myös 1–5-pariset kaapelit – Även 1–5-pars kablar

2.10

Puhelinverkossa tapahtuvassa datasiirrosta käytettävien modemien lukumäärät vuosina 1982–1986

Antalet modem som användes vid dataöverföring i telefontätet åren 1982–1986

Vuodet År	Yleisessä puhelinverkossa I allmänt telefonnät						Kiinteillä yhteyksillä Med fasta förbindelser										Kanta- taajuus modemi ¹⁾ Basbands- modem ¹⁾	Yhteensä Summa	Kaik- kiaan Total- summa	
	300	600/ 1200	2400	4800	19200	Yhteensä Summa	300	600/ 1200	2400	4800	9600	14400	19200	32000	64000	72000				
Posti- ja telelaitoksen vuokraamat modemit – Modem hyrda av post- och televerket																				
1982	1079	1230	871	17	–	3197	140	406	1158	382	149	–	–	–	–	–	761	2996	6193	
1983	1387	1606	973	29	–	3995	190	406	1245	481	195	–	–	–	–	20	1020	3557	7552	
1984	1657	1782	1010	39	–	4488	160	425	1453	748	510	–	108	–	–	30	3	873	4310	8798
1985	2029	2250	1146	54	–	5479	244	506	1507	890	754	22	123	–	–	34	–	879	4959	10438
1986	2334	2756	1363	74	2	6529	277	497	1850	710	1454	64	1225	2	103	–	–	6182	12711	
Toimiluvanaalaisten puhelinlaitosten vuokraamat sekä asiakkaiden omistuksessa olevat modemit Modem hyrda av telefoninrättningar med koncession samt i kunders ägo																				
1982	2344	3362	2126	124	–	7956	639	944	2396	754	186	–	–	–	–	–	4600	9519	17475	
1983	3016	4655	3516	232	–	11419	803	1099	2756	1156	489	–	–	–	–	–	6318	12621	24040	
1984	3490	1878	8500	342	–	14210	840	862	2952	1087	822	–	–	–	–	–	7933	14496	28706	
1985	4120	3470	9822	457	12	17881	947	1175	3502	1147	1357	81	–	–	–	–	10340	18549	36430	
1986	4930	4144	12706	589	35	22404	922	1259	4747	1168	2116	281	12799	–	376	–	–	23668	46072	
Koko maa – Hela landet																				
1986	7264	6900	14069	663	37	28933	1199	1756	6597	1878	3570	345	14024	2	479	–	–	29850	58783	

1) Vuodesta 1986 lähtien kantataajuusmodemit sisältyvät edellä mainittuihin nopeusluokkiin – Fr.o.m. år 1986 ingår basbandsmodem i fastighetsklasser ovan nämnda

2.11

Yleinen datasiirtoverkko vuosina 1982–1986
Det allmänna datanätet åren 1982–1986

Vuodet År	Keskukset Centraler	Keskittimet Koncentra- torer	Liittymät – Anslutningar										Yhteensä Summa	Asynk. < 1200	2400	4800	9600	48000	Yhteensä Summa	Käyttäjätunnukset Användarbeteckningar	
			Siirtonopeus bit/s – Överföringshastighet bit/s																		
DATEX (joista TELETEKSI) – DATEX (varav TELETEX) DATAPAK																					
				600	2400	4800	9600	Yhteensä Summa													
1982	1	11	5	310	165	8	488														
1983	3	15	16	630	449	17	1112														
1984	4	23	13	1009(203)	1056	60	2138	2	20	33	8									237	
1985	4	41	23	1488(409)	1733	158	3402	17	23	110	38									507	
1986	4	56	25	1796(573)	2348	254	4423	16	25	165	95	5									764

2.12

Posti- ja telelaitoksen kotimainen lennätin- ja teleksiverkko vuosina 1982–1986
Post- och televerkets inrikes telegraf- och telexnät åren 1982–1986

Vuodet År	Teleksikeskukset Telexcentraler		Teleksiliittymät Telexanslutningar				Johtoverkko Ledningsnätet			
	Luku Antal	Raken- nettu numero- kapasi- teetti Inbyggd nummer- kapacitet	Teleksi- tilaajien käytössä I bruk hos- telex- abon- nenter	Posti- ja telelaitok- sen virka- käytössä I post- och televerkets tjänstean- slutningar	Yhteensä Summa	Kotimaan kanavat Inrikes kanaler		Ulkomaan kanavat Utrikes kanaler		
		Raken- nettu Inbyggd	Käy- tössä I bruk			Raken- nettu Inbyggd	Käy- tössä I bruk	Raken- nettu Inbyggd	Käy- tössä I bruk	
1982	40	10760	7203	562	7765	3281	2171	1162	889	
1983	39	15674	7495	564	8059	3673	2452	1206	969	
1984	37	15492	7731	579	8310	3794	2546	1298	1046	
1985	35	13970	7838	579	8417	3840	2638	1310	1031	
1986	34	13974	7681	600	8281	3864	2617	1286	977	

kpl – st

2.13

Telefax-laitteet vuosina 1982–1986
Telefaxutrustningar åren 1982–1986

Vuodet År	Ryhmä 1 Grupp 1	Ryhmä 2 Grupp 2		Ryhmä 3 Grupp 3	Yhteensä Summa
		Manuaalinen Manuell	Automaattinen Automatisk		
Posti- ja telelaitoksen vuokraamat sekä asiakkaiden omistuksessa olevat telefax-laitteet ¹⁾ Telefaxutrustningar hyrda av post- och televerket samt i kunders ägo ¹⁾					
1982	–	216	293	–	509
1983	–	197	348	55	600
1984	–	192	332	163	687
1985	–	155	313	302	770
1986	–	127	345	888	1 360
Toimiluvanaalaisten puhelinlaitosten vuokraamat sekä asiakkaiden omistuksessa olevat telefax-laitteet ¹⁾ Telefaxutrustningar hyrda av telefoninrättningar med koncession samt i kunders ägo ¹⁾					
1982	174	29	856	107	1 166
1983	121	37	946	448	1 552
1984	76	18	1 127	870	2 091
1985	37	7	1 101	2 097	3 242
1986	26	8	816	4 129	4 979
Koko maa – Hela landet					
1986	26	135	1 161	5 017	6 339

¹⁾ Lukuihin sisältyy myös laitosten virkakäytössä olevat laitteet – I sifferuppgifterna ingår också utrustningar, som är i ämbetsanvändning

2.14

Matkapuhelinverkot vuosina 1982–1986
Mobiltelefonnäten åren 1982–1986

Vuodet År	Liittymät Anslutningar		Puhelukanavat Samtalskanaler	
	Käsivälitteinen verkko (ARP) Det manuell nätet (MRT)	Automaattinen verkko (NMT) Det automatiska nätet (NMT)	Käsivälitteinen verkko (ARP) Det manuell nätet (MRT)	Automaattinen verkko (NMT) Det automatiska nätet (NMT)
	kpl – st			
1982	31 232	2 648	509	106
1983	33 571	8 655	559	281
1984	34 145	17 865	594	604
1985	35 330	32 309	607	1 075
1986	35 560	49 672	608	1 762

2.15

Radioasemat vuosina 1982–1986
Radiostationerna åren 1982–1986

Vuodet År	Kiinteän liikenteen asemat Radio- stationer för fast trafik	Siirtyvän liikenteen asemat Radiostationer för mobil trafik								Yleis- radio- asemat Rund- radio- stationer	Radio- määritys- asemat Stationer för radio- bestäm- ningstra- fik	Radio- amatööri- asemat Radio- amatör- stationer	Muut radio- asemat Övriga radio- stationer	Radioasemat yhteensä Radiostationer sammanlagt		
		VHF/UHF- tukiase- mia VHF/UHF- bassta- tioner	Matka- puheli- mia ARP Mobil- telefoner ARP	Matka- puheli- mia NMT Mobil- telefoner NMT	Muita liikkuvia VHF/UHF- asemia Andra mobila VHF/UHF- stationer	LA-tuki- asemia LA-bas- stationer	Liikkuvia LA-ase- mia Mobila LA-sta- tioner	Alus- asemia Fartygs- stationer	Ilma- alus- asemia Lufftar- tygssta- tioner					Muita siirtyvän liikenteen asemia Övriga stationer för mobil trafik	Valtion Statliga	Kuntien ja yksi- tyisten Kommu- nala och privata
1982	5 018	5 852	30 557	2 556	48 106	5 532	41 846	3 293	670	9 602	261	381	3 673	119	21 834	135 632
1983	5 187	6 738	32 458	8 396	53 192	6 262	46 852	4 251	699	10 526	286	434	3 956	128	24 198	155 167
1984	5 791	7 755	32 135	17 472	58 338	7 711	53 995	5 238	692	11 451	297	484	4 163	137	26 302	179 357
1985	6 240	8 538	35 140	31 589	57 559	12 426	74 651	6 008	706	13 763	348	370	4 299	186	24 680	227 143
1986	6 443	9 087	32 666	49 513	59 928	19 509	99 823	6 752	737	17 185	398	281	4 522	222	26 174	280 892

Radioasemat 31.12 – Radiostationerna 31.12

2.16 Ilmoituksensiirtoverkot vuosina 1982–1986 Larmöverföringsnäten åren 1982–1986

Vuodet År	Ilmoituksensiirtojärjestelmien lukumäärä Antalet larmöverföringssystem			Ilmoituksensiirtoverkkopäätteiden lukumäärä Antalet terminaler i larmöverföringsnäten		
	Posti- ja telelaitos Post- och televerket	Toimiluvan- alaiset puhelin- laitokset Telefon- inrättningar med koncession	Yhteensä Summa	Posti- ja telelaitos Post- och televerket	Toimiluvan- alaiset puhelin- laitokset Telefon- inrättningar med koncession	Yhteensä Summa
1982	12	40	52	758	4 865	5 623
1983	18	40	58	1 603	6 049	7 652
1984	25	44	69	2 295	7 254	9 549
1985	25	47	72	2 950	8 139	11 089
1986	26	46	72	3 454	8 944	12 398

2.17 Posti- ja telelaitoksen suuryhteisantennijärjestelmät (SYJ) vuosina 1982–1986 Post- och televerkets storcentralantennsystem (SCS) åren 1982–1986

Vuodet År	SYJ-verkkojen lukumäärä Antal SCS-nät	SYJ-verkkoihin liitetyt SCS-nätanslutna	
		Liittymät Anslutningar	Asunnot Bostäder
		kpl – st	
1982	11	652	1 628
1983	19	2 013	8 738
1984	26	3 368	14 358
1985	34	5 012	19 668
1986	48	7 389	28 862

2.18 Puhelinliikenne vuosina 1982–1986 Telefontrafiken åren 1982–1986

Vuodet År	Kotimaiset puhelut Inrikes samtal			Puhelut ulkomaille Samtal till utlandet					
	Verkkoryhmän sisäiset puhelut Nätgruppens interna samtal	Kaukopuhelut Fjärrsamtal		Automaattiliikenne Automat- trafik	Käsivälitteinen liikenne Manuell trafik	Automaattiliikenne Automattrafik	Min.	Käsivälitteinen liikenne Manuell trafik	Min.
	Maksu- sykäykset å 30 p ¹⁾ 2) 3)	Puhelut Samtal	Maksu- sykäykset å 30 p ²⁾ 3)	Luku Antal	3 min. jaksot ⁴⁾ 3 min. perioder ⁴⁾	Luku Antal	Min.	Luku Antal	Min.
	1000 kpl – st								
Posti- ja telelaitos – Post- och televerket									
1982	856 861	339 433	4 086 458	472	1 342	13 553	81 595	402	3 359
1983	898 246	364 061	4 385 595	422	1 250	14 866	88 703	410	3 506
1984	1 149 727	376 822	5 534 892	344	2 630	15 853	92 763	404	3 482
1985	1 250 684	407 142	5 898 216	333	2 586	17 711	103 610	403	3 454
1986	1 057 009	426 399	4 273 351	264	2 130	20 069	115 568	368	3 174
Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset – Telefoninrättningar med koncession									
1982	1 923 432	–	–	–	–	–	–	–	–
1983	2 249 936	–	–	–	–	–	–	–	–
1984	2 830 526	–	–	–	–	–	–	–	–
1985	3 273 521	–	–	–	–	–	–	–	–
1986	2 586 767	–	–	–	–	–	–	–	–
Koko maa – Hela landet									
1986	3 643 776	426 399	4 273 351	264	2 130	20 069	115 568	368	3 174

¹⁾ Sisältää verkkoryhmäkorvaukset – Innehåller nätgruppssätningar

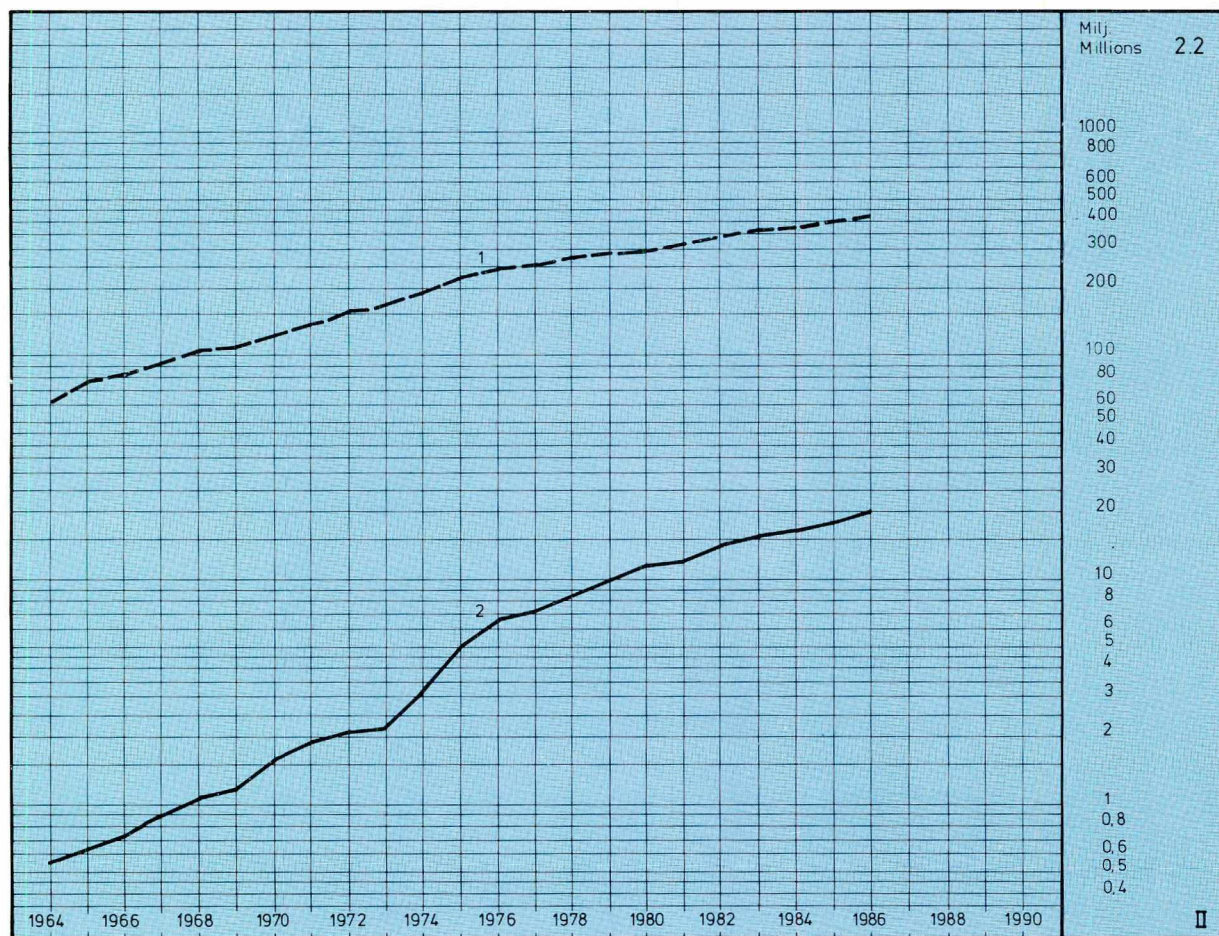
²⁾ Vuodesta 1982 alkaen å 30 p – Fr.o.m. år 1982 å 30 p

³⁾ Vuodesta 1986 alkaen å 40 p – Fr.o.m. år 1986 å 40 p

⁴⁾ Vuodesta 1984 alkaen minuitit – Fr.o.m. år 1984 minuter

Kuvio 2.2 Kaukopuhelut

Figur 2.2 Fjärrsamtal



1. Kotimaan puhelut - Inrikes samtal
2. Puhelut ulkomaille - Samtal till utlandet

2.19

Teleksiliikenne vuosina 1982-1986
Telextrafiken åren 1982-1986

Teleksikirjoittamiset - Telexskrivningar

Vuodet Kuukaudet År Månader	Automaattiliikenne - Automatttrafik		Käsivälitteinen liikenne ulkomaille - Manuell trafik till utlandet		
	Kotimaiset Inrikes	Ulkomaille Till utlandet	Min.	Luku - Antal	Min.
	1 000 kpl - st		Min.	Luku - Antal	Min.
1982	11 850	6 097	13 048	32	120
1983	11 858	6 434	13 829	31	121
1984	11 522	6 762	14 369	26	97
1985	11 076	7 104	14 932	18	68
1986	9 900	7 263	15 213	10	37
1986					
I		662	1 383	1,5	5,7
II	1 789	568	1 171	1,0	3,5
III		596	1 246	0,8	3,0
IV	1 812	674	1 436	0,1	0,2
V		668	1 437	0,4	1,4
VI	1 713	571	1 196	0,8	3,0
VII		486	1 025	0,8	2,7
VIII	1 445	546	1 143	0,8	3,0
IX		659	1 371	1,1	3,9
X	1 625	664	1 380	1,0	3,6
XI		637	1 313	0,9	3,5
XII	1 516	532	1 112	0,8	3,1

2.20

Sähkeliikenne vuosina 1982–1986
Telegramtrafiken åren 1982–1986

Vuodet Kuukaudet Sähkeiden laatu År Månader Telegrammens beskaffenhet	Maksunalaisten sähkeiden lukumäärä Antalet avgiftsbelagda telegram		
	Kotimaiset Inrikes	Ulkomaille Till utlandet	Yhteensä Summa
	1 000 kpl – st		
1982	650	102	752
1983	634	91	725
1984	599	84	683
1985	586	75	661
1986	477	59	536
1986			
I	43	5,4	48
II	40	5,2	45
III	41	5,6	46
IV	12	0,6	13
V	48	3,4	51
VI	42	6,1	48
VII	40	5,2	45
VIII	43	5,3	48
IX	41	5,8	47
X	42	5,5	48
XI	41	5,2	46
XII	44	6,0	50
1986			
Tavalliset sähkeet – Vanliga telegram	471	59	530
Pikasähkeet – Iltelegram	1,7	0,2	1,9
Ilmatieteelliset sähkeet – Meteorologiska telegram	4,7	–	4,7

2.21

Yleisen datasiirtoverkon liikenne vuosina 1982–1986
Trafik i det allmänna datanätet åren 1982–1986

Vuodet År	Kotimainen liikenne – Inrikes trafik										Liikenne ulkomaille – Trafik till utlandet									
	Datex – Datex				Teleteksi – Teletex				Datapak		Datex – Datex		Teleteksi – Teletex		Datapak					
	Paikallisliikenne Lokaltrafik		Kaukoliikenne Fjärrtrafik		Paikallisliikenne Lokaltrafik		Kaukoliikenne Fjärrtrafik		Luku Antal	Min.	Määrä Volym	Luku Antal	Min.	Luku Antal	Min.	Luku Antal	Min.	Määrä Volym		
	Luku Antal	Min.	Luku Antal	Min.	Luku Antal	Min.	Luku Antal	Min.	Luku Antal	Min.	Ksegm	Luku Antal	Min.	Luku Antal	Min.	Luku Antal	Min.	kpl st	Määrä Volym	
	1 000 kpl – st												1 000 kpl-st		kpl-st		1000 st		Ksegm	
1982	198	529	2 463	1 996							3	24								
1983	724	1 087	23 240	6 921							73	98								
1984	1 370	1 848	59 739	12 884	9	2	5	1	73	709	5 326	501	380	5	1	37	341	7 627		
1985	5 749	720	150 627	18 435	11	4	12	1	276	3 255	52 324	1 842	656	8	2	170	1 065	31 012		
1986	16 746	1 306	267 310	26 133	18	8	15	8	586	12 388	244 699	2 826	750	15	3	273	1 306	48 463		

2.22

Matkapuhelinliikenne vuosina 1982–1986
Mobiltelefontrafiken åren 1982–1986

Vuodet År	Puhelut – Samtal			
	Käsiälitteinen verkko (ARP) Det manuellna nätet (MRT)		Automaattinen verkko (NMT) Det automatiska nätet (NMT)	
	1 000 kpl – st		1 000 min.	
1982	9 410		21 643	
1983	9 884		22 888	
1984	10 112		23 372	
1985	10 092		23 469	
1986	7 923		18 091	

2.23

Meriradioliikenne vuosina 1982–1986
Sjöradiotrafiken åren 1982–1986

Liikenteen suunta Vuodet Rannikkoradio- asemat Trafikens riktning År Kustradio- stationer	Radio- sanomat Radiotele- gram	Radio- puhelut Radiotele- fonsamtal	Laiva- teleksi Fartygs telex	Radio- sanomat Radiotele- gram	Radio- puhelut Radiotele- fonsamtal	Laiva- teleksi Fartygs telex	Lääkäri- neuvottelut Läkar- konsultation	
	Luku Antal			Sanaa Ord	Min.		kpl st	
Laivoista – Från fartyg								
1982	40 486	182 997	13 525	669 867	840 724	57 601	114	
1983	33 588	262 470	14 383	567 087	905 871	59 131	122	
1984	31 386	253 972	14 875	532 942	872 214	56 506	168	
1985	26 708	242 876	11 528	477 707	872 992	41 681	129	
1986	21 421	195 681	8 539	385 390	707 332	33 981	84	
Siitä: – Härav:								
ARRV ¹⁾		70 056			123 847			
Hanko Radio								
Hangö Radio	421	21 485		6 339	91 500		18	
Helsinki Radio ²⁾								
Helsingfors Radio ²⁾	15 847	42 589	8 382	275 610	227 124	33 457	28	
Kotka Radio	384	8 798		4 582	37 806		6	
Mariehamn Radio ..	2 454	17 794		55 817	115 304		24	
Saimaa Radio		8 952			26 258			
Vaasa Radio – Vasa Radio	2 315		157	43 042	85 493	524	8	
Maritex		26 007						
Inmarsat								
							Uutiset – Nyhet.	
							sähkö- tele- grafi	teleksi telex
							sanaa ord	min.
Laivoihin – Till fartyg								
1982	11 317	54 464	1 437	282 511	228 296	5 490	19 368 4 842 21 410	
1983	9 666	55 004	1 896	238 949	207 383	6 900	18 248 4 562 20 268	
1984	9 349	51 280	1 937	227 780	210 931	6 679	17 472 4 368 16 498	
1985	6 302	47 372	1 584	171 792	196 510	5 656	19 144 4 610 22 170	
1986	5 248	38 533	2 264	155 582	175 358	36 827	20 800 5 200 25 031	
Siitä: – Härav:								
ARRV ¹⁾		2 249			24 845			
Hanko Radio								
Hangö Radio	5	3 665		74	15 483		2 119	
Helsinki Radio ²⁾								
Helsingfors Radio ²⁾	5 035	9 346	1 857	150 599	44 677	6 858	20 800 5 200 4 302	
Kotka Radio	7	1 314		192	5 158		2 115	
Mariehamn Radio ..	131	8 967		3 280	37 036		7 494	
Saimaa Radio		8 706			28 994			
Vaasa Radio – Vasa Radio	70	4 048	56	1 437	17 540	215	9 001	
Maritex						27 664		
Inmarsat		238	351		1 625	2 090		

¹⁾ Automaattinen rannikkoradioverkko – Automatisk kustradionät²⁾ Sis. HPPK – Inkl. NTBC

2.24

Puhelinliikenne ulkomaille vuosina 1985–1986 ¹⁾ (jatkuu)
Telefontrafiken till utlandet åren 1985–1986 ¹⁾ (fortsätter)

Maat Maanosat Länder Världsdelar	Lähtevät puhelut Utgående samtal		Maat Maanosat Länder Världsdelar	Lähtevät puhelut Utgående samtal	
	Min.			Min.	
	1985	1986		1985	1986
Eurooppa – Europa					
*Alankomaat – *Nederländerna	1 877 602	2 118 563	*Malediivit – *Maldiverna	249	145
Albania – Albanien	27	110	*Malesia – *Malaysia	67 211	40 410
*Belgia – *Belgien	862 342	994 501	*Mongolia – *Mongoliet	239	25
*Bulgaria – *Bulgarien	96 628	120 818	*Nepal	1 093	5 563
*Espanja ml. Kanarian saaret			*Oman	9 508	18 062
*Spanien med Kanarieöarna	1 263 390	1 482 284	*Pakistan	15 735	26 858
*Gibraltari	1 165	936	*Qatar	5 250	5 712
*Irlanti – *Irland	193 047	236 448	*Saudi-Arabia – *SaudiArabien	261 987	201 740
*Islanti – *Island	101 829	120 009	*Singapore	158 827	173 997
*Iso-Britannia – *Storbritannien	6 872 798	7 655 469	*Sri Lanka	25 164	36 443
*Italia – *Italien	1 485 020	1 827 533	*Syyria – *Syrien	6 914	4 958
*Itävalta – *Österrike	900 919	1 030 225	*Thaimaa – *Thailand	29 483	59 655
*Jugoslavia – *Jugoslaviin	112 025	134 522	Vietnam	509	945
*Kreikka – *Grekland	558 519	629 700	Aasia yhteensä – Summa Asien	1 552 619	1 856 860
*Kypros – *Cypern	70 141	89 450	Afrikka – Afrika		
*Luxemburg	163 496	186 422	*Algeria – *Algeriet	34 845	36 558
*Malta	12 255	13 040	*Angola	1 601	1 042
*Neuvostoliitto – *Sovjetunionen	1 918 965	1 733 636	*Ascension	–	19
*Norja – *Norge	4 415 959	5 294 069	*Benin	67	55
*Portugali ml. Azorit ja Madeira – *Portugal med Azorerne ja Madeira	145 227	205 242	*Botswana	1 089	1 592
*Puola – *Polen	400 282	494 787	*Burkina Faso	28	25
*Ranska – *Frankrike	2 443 500	2 858 853	*Burundi	73	35
*Romania – *Rumänien	47 384	49 590	*Cote d'Ivoire	3 866	1 378
*Ruotsi – *Sverige	58 713 727	63 448 346	*Djibouti	103	615
*Saksan demokraattinen tasavalta			*Egypti – *Egypten	135 602	138 954
*Tyska demokratiska republiken	178 556	184 584	*Etelä-Afrikan tasavalta – *Sydafrikanska republiken	82 162	76 025
*Saksan liittotasavalta			*Etiopia – *Etiopien	11 471	21 595
*Förbundsrepubliken Tyskland	9 808 476	10 999 804	*Gabon	57	294
*Sveitsi – *Schweiz	2 399 029	2 714 070	*Gambia	1 508	645
*Tanska ml. Grönland ja Färsaaret			*Ghana	132	233
*Danmark med Grönland och Färöarna	3 593 859	4 008 665	Guinea	170	70
*Tšekkoslovakia – *Tjeckoslovakien	209 562	254 859	Guinea-Bissau	32	54
*Turkki – *Turkiet	149 453	136 903	*Kamerun	1 838	4 584
*Unkari – *Ungern	275 618	336 196	Kap Verde	3	134
Eurooppa yhteensä – Summa Europa	99 270 800	109 359 634	*Kenia – *Kenya	58 257	46 500
Aasia – Asien					
Afganistan – Afghanistan	213	165	*Keski-Afrikan tasavalta – *Centralafrikanska republiken	22	–
*Arabiemiirikuntien liitto – *Förenade Arab- emiraten	43 301	50 592	*Kongo	233	307
*Bahrain	11 848	21 373	*Lesotho	941	5 774
*Bangladesh	5 771	18 588	*Liberia	3 033	2 594
*Brunei	311	334	*Libya – *Libyen	131 122	83 949
*Burma	393	800	*Madagaskar	295	338
*Filippiinit – *Filippiinerna	22 762	34 760	*Malawi	858	732
*Hongkong	53 249	105 070	*Mali	1 386	703
*Indonesia – *Indonesien	37 877	46 731	*Marokko – *Marocko	40 916	53 448
*Intia – *Indien	71 761	102 027	*Mauritania – *Mauretaniin	12	336
*Irak	40 129	24 089	*Mauritius	76	627
*Iran	72 249	40 623	*Mosambik	992	2 925
*Israel	200 723	237 597	*Namibia	975	1 609
*Japani – *Japan	262 490	388 214	*Niger	496	779
*Jemenin arabitasavalta – *Jemen, arab- republiken	7 879	6 699	*Nigeria	7 086	4 824
Jemenin demokr.kansantasavalta – Jemen, dem. folkrepubliken	116	100	*Reunion	36	122
*Jordania – *Jordanien	19 480	17 215	Ruanda	–	13
*Kiina: Taiwan – *Kina: Taiwan	11 888	27 612	*Sambia – *Zambia	17 424	27 103
*Kiinan kansantasavalta – *Kinesiska folk- republiken	11 243	19 814	*Sao Tome ja/och Principe	–	13
Korean demokr.kansantasavalta (Pohjois-Korea)			*Senegal	1 890	2 829
Dem. folkrepubliken Korea (Nord-Korea)	100	22	*Seychellit – *Seychellerna	911	1 086
*Korean tasavalta (Etelä-Korea) – *Republiken Korea (Syd-Korea)	48 283	98 467	*Sierra Leone	168	313
*Kuwait	37 629	32 851	*Somalia	3 166	6 169
*Libanon	10 526	7 324	*Sudan	1 664	913
*Macao – *Macao	229	1 280	*Svasimaa – *Swaziland	283	418
			*Tansania – *Tanzania	30 310	40 815
			*Togo	218	210
			Tšad – Tchad	38	129
			*Tunisia – *Tunisien	32 856	38 723
			*Uganda	120	661
			*Zaire	129	137
			*Zimbabwe	9 261	12 382
			Afrikka yhteensä – Summa Afrika	619 821	621 389

¹⁾ Tähti (*) maan nimen kohdalla tarkoittaa että puhelut ao. maahan voidaan soittaa automaattisesti – En stjärna (*) före landets namn betyder, att också automattrafik till ifrågavarande land är möjlig

2.25

Teleksiliikenne ulkomaille vuosina 1985–1986 (jatkuu)
Telextrafiken till utlandet åren 1985–1986 (fortsätter)

Maat Maanosat Länder Världsdelar	Lähetetyt kirjoittamiset Utgående skrivningar		Maat Maanosat Länder Världsdelar	Lähetetyt kirjoittamiset Utgående skrivningar	
	Min.			Min.	
	1985	1986		1985	1986
Eurooppa – Europa			Afrikka – Afrika		
Alankomaat – Nederländerna	642 026	657 139	Algeria – Algeriet	16 177	15 248
Albania – Albanien	417	552	Angola	1 233	1 249
Andorra	221	409	Benin	74	56
Belgia – Belgien	344 929	350 177	Botswana	555	734
Bulgaria – Bulgarien	45 131	40 676	Burkina Faso	25	9
Espanja ml. Kanariansaaret – Spanien med Kanarieöarna	206 825	242 059	Burundi	342	247
Gibraltar	516	441	Cote d'Ivoire	3 960	4 043
Irlanti – Irland	53 970	57 038	Djibouti	225	346
Islanti – Island	33 134	34 481	Egypti – Egypten	48 912	45 041
Iso-Britannia – Storbritannien	1 856 895	1 819 691	Etelä-Afrikan tasavalta – Sydafrikanska republiken	47 304	22 253
Italia – Italien	683 912	705 832	Etiopia – Etiopien	6 218	9 434
Itävalta – Österrike	274 637	278 693	Gabon	272	302
Jugoslavia – Jugoslavian	41 897	52 740	Gambia	102	95
Kreikka – Grekland	95 599	119 375	Ghana	492	935
Kypros – Cypren	17 280	25 435	Guinea	49	11
Luxemburg	43 738	40 654	Guinea-Bissau	12	143
Malta	4 782	5 480	Kamerun	2 160	2 234
Neuvostoliitto – Sovjetunionen	806 454	897 445	Kap Verde	153	231
Norja – Norge	453 472	444 431	Kenia – Kenya	17 519	17 305
Portugali – Portugal	162 325	180 190	Keski-Afrikan tasavalta – Centralafrikanska republiken	10	–
Puola – Polen	117 377	123 680	Komorit – Komoreerna	4	–
Ranska – Frankrike	745 545	745 276	Kongo	161	173
Romania – Rumänien	19 066	21 036	Lesotho	644	436
Ruotsi – Sverige	1 765 250	1 700 170	Liberia	3 221	1 326
Saksan demokraattinen tasavalta			Libya – Libyan	25 268	20 270
Tyska demokratiska republiken	106 734	110 318	Madagaskar	229	339
Saksan liittotasavalta			Malawi	286	485
Förbundsrepubliken Tyskland	2 712 712	2 677 407	Mali	61	33
San Marino	301	397	Mali	14 722	15 504
Sveitsi – Schweiz	487 146	479 261	Marokko – Marocko	175	260
Tanska ml. Grönlanti – Danmark med Grönländ	675 244	642 860	Mauritania – Mauretania	235	428
Tšekkoslovakia – Tjeckoslovakien	83 671	85 786	Mauritius	1 213	2 941
Turkki – Turkiet	40 748	56 263	Mosambik	270	383
Unkari – Ungern	88 368	103 345	Namibia	51	30
Vatikaanivaltio – Vatikanstaten	29	13	Niger	3 239	4 967
Eurooppa yhteensä – Summa Europa	12 610 351	12 698 750	Nigeria	104	73
			Reunion	87	37
Aasia – Asien			Ruanda	–	3
Afganistan – Afghanistan	393	410	St Helena	8 577	12 709
Arabiemiirikuntien liitto – Förenade Arabemiraten	17 592	19 595	Sambia – Zambia	5	11
Bahrain	4 610	6 002	Sao Tome ja/och Principe	708	923
Bangladesh	5 466	5 065	Senegal	497	482
Brunei	349	295	Seychellit – Seychellerna	305	183
Burma	1 143	1 910	Sierra Leone	870	824
Filippiinit – Filippiinerna	15 445	17 586	Somalia	2 730	1 765
Hongkong	90 324	126 788	Sudan	601	499
Indonesia – Indonesien	20 711	21 317	Svasimaa – Swaziland	20 588	21 319
Intia – Indien	62 622	77 833	Tansania – Tanzania	316	122
Irak	31 464	23 450	Togo	69	201
Iran	29 510	25 989	Tšad – Tchad	6 429	7 907
Israel	36 523	43 689	Tunisia – Tunisien	231	392
Japani – Japan	204 157	216 782	Uganda	185	164
Jemenin arabitasavalta – Jemen, arabrepubliken	3 253	2 473	Zaire	4 203	5 822
Jemenin demokraattinen kansantasavalta			Zimbabwe		
Jemen, demokratiska folkrepubliken	519	249	Afrikka yhteensä – Summa Afrika	242 078	220 927
Jordania – Jordanien	12 258	12 224			
Kiina: Taiwan – Kina: Taiwan	40 944	56 871	Australia – Australien		
Kiinan kansantasavalta – Kinesiska folk- republiken	50 899	71 639	Amerikan Samoa – Amerikanska Samoa	3	1
Korean demokraattinen kansantasavalta (Pohjois- Korea) – Dem. folkrepubliken Korea (Nord-Korea)	2 062	1 010	Australian liittovaltio – Australiska stats- förbundet	78 909	84 762
Korean tasavalta (Etelä-Korea) – Republiken Korea (Syd-Korea)	71 557	81 371	Cookinsaaret – Cooköarna	28	31
Kuwait	20 064	17 904	Fidži – Fiji	208	306
Lao	15	22	Guam	12	48
Libanon	10 975	13 059	Kiribati	3	–
Macao – Macau	4 575	7 547	Länsi-Samoa – Västra Samoa	33	3
Malediivit – Maldiverna	474	471	Mariaanit – Marianerna (Saipan)	23	22
Malesia – Malaysia	21 375	22 956	Nauru	3	–
Mongolia – Mongoliet	538	515	Palau	2	13
Nepal	2 561	2 464	Papua-Uusi-Guinea – Papua Nya Guinea	389	518
Oman	7 622	6 889	Ranskan Polynesia – Franska Polynesian	192	235
Pakistan	19 594	25 177	Salomonsaaret – Salomonöarna	3	24
Qatar	3 400	3 179	Tonga	3	36
Saudi-Arabia – Saudiarabien	64 835	54 096	Uusi-Kaledonia – Nya Kaledonien	131	23
Singapore	91 192	96 073	Uusi-Seelanti – Nya Zeeland	13 720	15 396
Sri Lanka	8 347	10 394	Vanuatu	112	51
Syyria – Syrien	13 379	13 442			
Thaimaa – Thailand	23 779	32 221			
Vietnam	784	658			
Aasia yhteensä – Summa Asien	995 310	1 119 615	Australia yhteensä – Summa Australien	93 774	101 469

2.25

Teleksiliikenne ulkomaille vuosina 1985–1986 (jatkoa)
Telextrafiken till utlandet åren 1985–1986 (fortsättning)

Maat Maanosat Länder Världsdelar	Lähetetyt kirjoittamiset Utgående skrivningar		Maat Maanosat Länder Världsdelar	Lähetetyt kirjoittamiset Utgående skrivningar	
	Min.			Min.	
	1985	1986		1985	1986
Etelä-Amerikka – Sydamerika					
Argentiina – Argentina	18 845	21 027	Honduras	139	132
Bolivia	532	541	Jamaika – Jamaica	858	1 433
Brasilia – Brasilien	37 434	42 373	Kuuba – Kuba	4 606	5 845
Chile	17 671	20 974	Leewardsaaret – Leewardöarna	118	–
Ecuador	3 153	3 315	Martinique	32	109
Falklandinsaaret – Falklandsöarna	–	2	Nicaragua	1 851	1 518
Guyana	34	26	Panama	1 534	1 645
Kolumbia – Colombia	14 181	14 743	Puerto Rico	926	765
Paraguay	132	152	Salvador	183	149
Peru	11 003	13 504	St Christopher – Nevis	51	8
Ranskan Guayana – Franska Guayana	11	104	St Lucia	46	240
Suriname	107	108	St Vincent ja Grenadiinit	–	–
Uruguay	2 911	3 583	St Vincent och Grenadinerna	7	4
Venezuela	12 816	15 205	Trinidad ja/och Tobago	398	786
Etelä-Amerikka yhteensä – Summa Sydamerika	118 830	135 657	Turks- ja Caicossaaret – Turks- och Caicos- öarna	–	10
			Windwardsaaret – Windwardöarna	80	–
			Keski-Amerikka yht. – Summa Centralamerika	19 029	22 063
Keski-Amerikka – Centralamerika					
Alankomaiden Antillit – Nederländska Antillerna	771	474	Pohjois-Amerikka – Nordamerika		
Amerikan Neitsytsaaret – Amerikanska			Amerikan Yhdysvallat ml. Alaska ja Havaiji		
Jungfruöarna	500	257	Amerikan Förenta Stater med Alaska och Hawaii	746 090	766 023
Anguilla	6	–	Bahama	942	904
Antigua ja/och Barbuda	45	204	Bermuda	1 957	2 996
Aruba	–	13	Kanada	136 437	142 627
Barbados	1 104	1 669	Meksiko – Mexiko	19 931	18 712
Belize	4	2	Saint Pierre ja/och Miquelon	15	–
Britannian Neitsytsaaret – Brittiska Jungfruöarna	12	17	Pohjois-Amerikka yht. – Summa Nordamerika	905 372	931 262
Caymansaaret – Caymanöarna	152	557	Inmarsat (AOR)	2 871	5 608
Costa Rica	2 420	3 038	Inmarsat (POR)	110	150
Dominica	17	4	Inmarsat (IOR)	1 373	4 765
Dominikaaninen tasavalta – Dominikanska			Inmarsat yhteensä – Summa Inmarsat	4 354	10 523
republiken	653	533	Maritex	10 228	9 229
Grenada	118	105	Kaikkiaan – Totalt	14 999 326	15 249 495
Guadeloupe	694	624			
Guatemala	1 515	1 636			
Haiti	189	286			

2.26

Kansainvälinen puhelinliittymätiheyden vertailu vuonna 1985 ^{1), 1a)}
Internationell jämförelse över telefonanslutningstäthet 1985 ^{1), 1a)}

Puhelinliittymätiheyssijaluku Placering enligt telefonanslutningstäthet	Maat - Länder	Puhelinliittymä 100 asukasta kohti Telefonanslutningar per 100 invånare	Puhelinliittymien lukumäärä tuhansissa Antalet telefonanslutningar i tusental
1.	Ruotsi - Sverige	62,72	5 243
2.	Sveitsi - Schweiz	50,15	3 277
3.	Tanska - Danmark	49,72	2 543
4.	Amerikan Yhdysvallat* - Amerikas Förenta Stater*	46,06	110 000
5.	Kanada ⁵⁾	45,14	11 403
6.	Suomi - Finland	44,59	2 190
7.	Saksan Liittotasavalta - Förbundsrepubliken Tyskland	41,93	25 589
8.	Norja - Norge	41,26	1 716
9.	Ranska - Frankrike	40,77	23 032
10.	Australia - Australien	40,13	6 361
11.	Alankomaat - Nederländerna	40,08	5 822
12.	Uusi Seelanti - Nya Zeeland	39,50	1 295
13.	Iso-Britannia - Storbritannien	38,28	21 654
14.	Japani - Japan	37,07	44 861
15.	Itävalta - Österrike	36,11	2 729
16.	Hongkong	31,86	1 742
17.	Belgia - Belgien	30,99	3 061
18.	Singapore	30,96	797
19.	Italia - Italien	30,40	17 396
20.	Kreikka ⁵⁾ - Grekland ⁵⁾	29,48	2 927
21.	Israel	28,20	1 208
22.	Espanja - Spanien	23,76	9 341
23.	Irlanti - Irland	19,79	703
24.	Kiina: Taiwan ³⁾ - Kina: Taiwan ³⁾	16,32	3 188
25.	Korean tasavalta - Republiken Korea	16,11	6 517
26.	Bulgaria ⁴⁾ - Bulgarien ⁴⁾	15,12	1 353
27.	Puerto Rico ³⁾	14,52	474
28.	Portugali - Portugal	13,74	1 400
29.	Tšekkoslovakia - Tjeckoslovakien	12,06	1 872
30.	Jugoslavia - Jugoslavien	9,86	2 273
31.	Saksan demokraattinen tasavalta - Tyska demokratiska republiken	9,42	1 569
32.	Neuvostoliitto - Sovjetunionen	9,05	24 540
33.	Saudi-Arabia - Saudiarabien	8,56	1 003
34.	Etelä-Afrikan tasavalta - Sydafrikanska republiken	8,42	2 298
35.	Argentiina - Argentina	7,61	2 272
36.	Venezuela	6,96	1 214
37.	Unkari - Ungern	6,95	739
38.	Romania ²⁾ - Rumänien ²⁾	6,71	1 480
39.	Puola - Polen	6,66	2 488
40.	Malesia - Malaysia	6,11	959
41.	Kolumbia - Colombia	5,69	1 702
42.	Brasilia - Brasilien	5,12	6 928
43.	Meksiko - Mexiko	4,50	3 534
44.	Chile	4,41	537
45.	Irak ⁴⁾	3,48	506
46.	Iran	3,04	1 345
47.	Algeria - Algerien	2,42	537
48.	Egypti - Egypten	2,41	893
49.	Kiinan kansantasavalta - Kinesiska folkrepubliken	0,58	6 024
50.	Intia - Indien	0,39	2 898

¹⁾ Tilastossa ovat mukana vain ne maat, joissa on yli 500 000 puhelinliittymää.

Till statistiken har medtagits endast de länder vilka har över 500 000 telefonanslutningar.

^{a)} Huom. Tilaston kärkipäähän sijoittuvat myös seuraavat valtiot, mutta niissä on alle 500 000 puhelinliittymää.
Obs. Statistiken toppas också av följande stater, men de har förre än 500 000 telefonanslutningar.

Maat:	puhelinliittymätiheys/100 as.	liittymä 1 000 kpl.
Länder:	telefonanslutningstäthet/100 inv.	anslutningar 1000 st.
Monaco	74,29	21
Jersey (Channel Islands)	48,06	37
Guernsey (- " -)	47,49	27
Islanti - Island	42,46	103
Luxemburg	42,13	154

²⁾ Luvut vuodelta 1979 - Talen från år 1979

³⁾ Luvut vuodelta 1982 - Talen från år 1982

⁴⁾ Luvut vuodelta 1983 - Talen från år 1983

⁵⁾ Luvut vuodelta 1984 - Talen från år 1984

*Arvio (Edelliset tiedot ovat vuodelta 1982, jolloin sijaluku oli 4.)

*Kalkyl. (Föregående uppgifter är från år 1982, då placeringstalet var 4.)

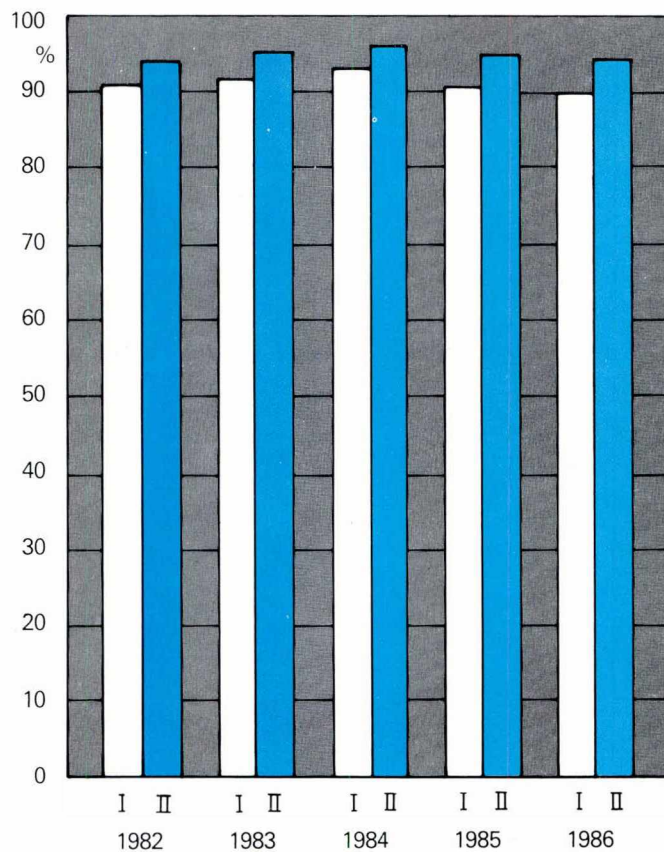
2.27

Puhelinliittymien toimitusaika vuosina 1982–1986
Leveranstiden för telefonanslutningar åren 1982–1986

Puhelinliittymien toimitusaika Leveranstiden för telefonanslutningar	1982		1983		1984		1985		1986	
	I uudet nya	II uudet ja siirrot nya och flyttingar	I uudet nya	II uudet ja siirrot nya och flyttingar	I uudet nya	II uudet ja siirrot nya och flyttingar	I uudet nya	II uudet ja siirrot nya och flyttingar	I uudet nya	II uudet ja siirrot nya och flyttingar
2 viikossa toimitetut liittymät – Anslutningar levererade inom 2 veckor ..	74	81	77	82	77	82	74	81	74	81
4 viikossa toimitetut liittymät – Anslutningar levererade inom 4 veckor ..	91	94	92	95	93	96	91	95	90	94

Kuvio 2.3 Puhelinliittymän toimitusaika.
Neljässä viikossa toimitetut liittymät.
Toimitusaika on toimeksiantopäivän ja toimituspäivän välinen aika.

Figur 2.3 Leveranstiden för telefonanslutningar.
Beställningarna inom 4 veckor.
Leveranstiden är tiden mellan beställning och leverans.



Vuosikeskiarvot, PTL
 Årsmedeltal, PTV

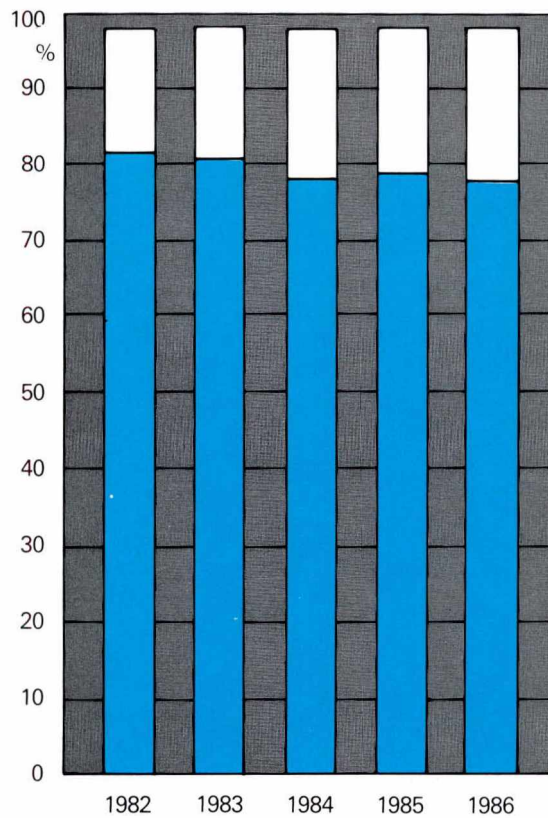
I uudet liittymät — nya anslutningar
 II uudet liittymät ja siirrot yhteensä —
 nya anslutningar och flyttingar sammanlagt

2.28 Tilaaajan ilmoittamien vikojen korjauksen toimitusaika paikallispuhelintoimessa vuosina 1982–1986 Felavhjälpningstider för abonnentanmälda fel i lokaltelefontrafiken åren 1982–1986

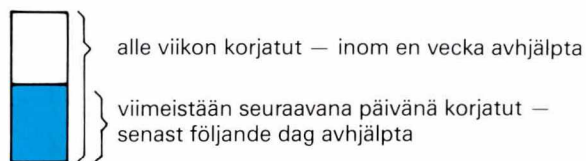
	1982	1983	1984	1985	1986
	%				
Viimeistään seuraavana päivänä korjatut viat Felavhjälppts senast följande dag	81,6	80,7	78,3	78,5	77,5
Alle viikon korjatut viat Felavhjälppts inom en vecka	98,7	98,7	98,3	98,0	97,7

Kuvio 2.4 Paikallispuhelintoimi:
Tilaaajan ilmoittamien vikojen korjauksen toimitusaika

Figur 2.4 Lokaltelefontrafik:
Tiden för telefonfelavhjälpning



Vuosikeskiarvot, PTL
Årsmedeltal, PTV



2.29

**Automaattisten kaukopuheluyritysten onnistuvuus vuosina 1982–1986
Framkomlighetsgraden vid automatiska fjärrsamtal åren 1982–1986**

	1982	1983	1984	1985	1986
	%				
Osoitepään paikallisverkon estymä Spärr i adresstelefonens lokalnät	4,8	4,5	4,4	4,5	4,4
Kaukoverkon estymä Spärr i fjärrnätet	4,5	4,5	3,7	3,9	3,5
A-tilaajan tekemät virheet Fel gjorda av A-abonnenten	9,0	9,0	8,7	9,4	10,2
B-tilaaja varattu B-abonnenten upptaget	8,5	8,8	8,6	8,4	8,8
B-tilaaja vapaa B-abonnenten ledig	73,2	73,2	74,6	73,8	73,1

Vuoden 1986 tulos perustuu valtakunnallisiin liikennetarkkailurekisterimittauksiin, joita on suoritettu kahden viikon jaksoissa ma–pe 9.30–10.30 joka toinen kuukausi n. 50 kaukokeskuksesta. Tulos edustaa runsasta 200 000 lähtevää ja n. 260 000 päättyvää kaukopuheluyritystä. Resultatet för år 1986 baserar sig på mätningar av trafikobserverings register. Mätningarna har utförts under två veckors perioder må–fre 9.30–10.30 varannan månad i ca 50 fjärrcentraler. Resultatet representerar drygt 200 000 avgående och ca 260 000 ändande fjärrsamtalför-sök

2.30

**Teletuomipaikat telepiireittäin vuonna 1986
Teleanstalterna fördelade på teledistriktet år 1986**

Toimipaikkojen laatu Anstalternas beskaffenhet	Telepiirit Teledistrikt										Yhteensä Summa
	Etelä-Suomen Södra Finland	Lounais-Suomen Sydvästra Finland	Ahvenanmaan Ålands	Pirkanmaan Birkalands	Keski-Suomen Mellersta Finland	Kaakkois-Suomen Sydöstra Finland	Vaasan Vasa	Itä-Suomen Östra Finland	Oulun Uleåborgs	Lapin Lapplands	
Telealuekonttorit Teleområdeskontor	5	2	–	2	4	7	4	4	2	5	35
Telepalvelut Teletjänster	13	4	1	2	4	8	6	6	3	5	52
-Myyvälät -Butiker	11	4	1	1	4	6	5	3	2	5	42
Teletuomistot Teleexpeditioner	4	4	–	3	6	7	7	9	9	10	59
-Myyntipisteet -Salupunkter	4	4	–	1	–	7	6	6	9	10	47
Erilliset telemyvälät Separata telebutiker	3	2	–	2	–	1	1	5	1	–	15
Palvelukeskukset – Betjäningscentraler	3	2	1	1	1	2	1	2	1	1	15
Miehitetyt puhelupaikat Bemannade samtalsställen	–	7	–	–	–	–	–	1	3	18	29
Viestiasemat Telestationer	8	6	3	5	1	5	7	4	4	5	48
Tekniset toimintapisteet – Tekniska verksamhetsställen	1	5	–	3	7	5	3	6	5	12	47
-Myyntipisteet -Salupunkter	–	–	–	–	4	–	1	–	–	4	9
Rannikkoradioasemat – Kustradiostationer	2	–	1	–	–	1	1	–	–	–	5
Yhteensä Summa	39	32	6	18	23	36	30	37	28	56	305

2.31 Posti- ja telelaitoksen ja toimilupalaitosten puhelintilastoa verkoryhmittäin vuonna 1986 (jatkuu) Post- och televerkets och koncessionsinrättningarnas telefonstatistik nätgruppsvis år 1986 (fortsätter)

Verkkoryhmät telepiireittäin Nätgrupperna ordnade enligt teledistrikt	Verkkoryhmän numero Nätgrupps- pens nummer	Puhelin- keskusten lukumäärä Antalet telefon- centraler	Pää- liittymien lukumäärä Antalet huvud- anslutningar	Puhelinliittymiä 100 asukasta kohti Telefonanslutningar per 100 invånare	Koti- ja ulkomainen puhelinliikenne Telefontrafiken inom landet och på utlandet				Posti- ja tele- laitoksen puhelu- tuotot Post- och televerkets inkomster av samtal		
					Verkkoryhmän sisäiset puhelut Internasamtal inom nätgruppen	Kaukopuhelut Fjärrsamtal		Käsi- väl- liikenne Manuell trafik		Posti- ja telelaitoksen puhelutuotot Post- och televerkets inkomster av samtal	
						Autom. liikenne ¹⁾ Autom. trafik ¹⁾	Autom. liikenne Autom. trafik				
							Maksu- sykäykset å 40 p Taxeimpulser å 40 p				Luku Antal	Maksu- sykäykset å 40 p Taxeimpulser å 40 p	Luku Antal
1 000 kpl – st					1 000 mk						
Etelä-Suomen telepiiri											
Södra Finlands teledistrikt											
Helsinki – Helsingfors	00	153	554 490	58,4	625 405	94 589	1 538 089	247			
Siirtä: – Härav:											
– ptl, pvt		–	–	–	–	94 589	–	247	..		
– tpl, tik		153	554 490	58,4	625 405	–	1 538 089	–			
Heinola	10	43	14 823	45,8	18 998	3 493	33 020	1,9			
– ptl, pvt		–	–	–	–	3 493	33 020	1,9	..		
– tpl, tik		43	14 823	45,8	18 998	–	–	–			
Ekenäs – Tammisaari	11	40	21 558	53,5	32 429	4 458	41 334	2,2			
– ptl, pvt		31	16 530	54,4	22 634	4 458	41 334	2,2	..		
– tpl, tik		9	5 028	50,5	9 795	–	–	–			
Lohja	12	33	17 740	46,0	42 368	4 838	41 003	2,7			
– ptl, pvt		–	–	–	–	4 838	41 003	2,7	..		
– tpl, tik		33	17 740	46,0	42 368	–	–	–			
Vihti	13	23	13 956	47,3	8 492	4 215	31 621	1,5			
– ptl, pvt		–	–	–	–	4 215	31 621	1,5	..		
– tpl, tik		23	13 956	47,3	8 492	–	–	–			
Hyvinkää	14	49	38 397	43,9	54 720	9 404	82 680	7,6			
– ptl, pvt		29	22 527	44,7	30 442	9 404	82 680	7,6	..		
– tpl, tik		20	15 870	42,9	24 278	–	–	–			
Porvoo – Borgå	15	90	39 572	47,5	79 972	8 266	70 917	7,7			
– ptl, pvt		81	34 392	47,0	68 517	8 266	70 917	7,7	..		
– tpl, tik		9	5 180	51,1	11 455	–	–	–			
Forssa	16	33	13 440	40,0	21 367	3 529	33 663	2,7			
– ptl, pvt		–	–	–	–	3 529	33 663	2,7	..		
– tpl, tik		33	13 440	40,0	21 367	–	–	–			
Hämeenlinna	17	72	34 126	44,3	58 813	8 224	86 352	5,5			
– ptl, pvt		–	–	–	–	8 224	86 352	5,5	..		
– tpl, tik		72	34 126	44,3	58 813	–	–	–			
Lahti	18	99	74 346	46,6	120 167	15 316	174 421	15			
– ptl, pvt		–	–	–	–	15 316	174 421	15	..		
– tpl, tik		99	74 346	46,6	120 167	–	–	–			
Padasjoki	19	25	4 557	57,6	4 926	949	8 351	0,5			
– ptl, pvt		25	4 557	57,6	4 926	949	8 351	0,5	..		
– tpl, tik		–	–	–	–	–	–	–			
Yhteensä – Summa	660	827 005	53,8	1 067 657	157 281	2 141 451	294				
– ptl, pvt		166	78 006	48,2	126 519	157 281	2 141 451	294	779 357		
– tpl, tik		494	748 999	54,4	941 138	–	–	–			

ptl = posti- ja telelaitos – pvt = post- och televerket

tpl = toimiluvanalainen puhelinlaitos – tik = telefoninrättning med koncession

1) Mukaan luettuna verkkoryhmäkorvaukset – Nätgruppsersättningarna inberäknade

2.31

(jatkuu – fortsätter)

Verkkoryhmät telepiireittäin Nätgrupperna ordnade enligt teledistrikt	Verkkoryhmän numero Nätgrup- pens nummer	Puhelin- keskusten lukumäärä Antalet telefon- centraler	Pää- liittymien lukumäärä Antalet huvud- anslutningar	Puhelinliittymiä 100 asukasta kohti Telefonanslutningar per 100 invånare	Koti- ja ulkomainen puhelinliikenne Telefontrafiken inom landet och på utlandet				Posti- ja tele- laitoksen puhelu- tuotot Post- och televerkets inkomster av samtal
					Verkkoryhmän sisäiset puhelut Internas samtal inom nätgruppen	Kaukopuhelut Fjärrsamtal		Käsiväl. liikenne Manuell trafik	
						Autom. liikenne ¹⁾ Autom. trafik ¹⁾	Autom. liikenne Autom. trafik		
Maksu- sykäykset á 40 p Taxeimpulser á 40 p	Luku Antal	Maksu- sykäykset á 40 p Taxeimpulser á 40 p	Luku Antal						
				1 000 kpl – st				1 000 mk	
Lounais-Suomen telepiiri									
Sydvästra Finlands teledistrikt									
Turku – Åbo	21	166	143 206	49,3	306 068	23 207	295 530	36	
- ptl, ptv		-	-	-	-	23 207	295 530	36	..
- tpl, tik		166	143 206	49,3	306 068	-	-	-	
Uusikaupunki	22	60	13 395	39,9	34 600	3 156	28 178	3,0	
- ptl, ptv		-	-	-	-	3 156	28 178	3,0	..
- tpl, tik		60	13 395	39,9	34 600	-	-	-	
Loimaa	23	48	11 973	41,5	19 215	2 949	24 021	2,2	
- ptl, ptv		-	-	-	-	2 949	24 021	2,2	..
- tpl, tik		48	11 973	41,5	19 215	-	-	-	
Salo	24	92	25 755	43,8	43 976	5 347	54 043	2,3	
- ptl, ptv		-	-	-	-	5 347	54 043	2,3	..
- tpl, tik		92	25 755	43,8	43 976	-	-	-	
Kimito – Kemiö	25	23	5 164	60,2	5 027	910	8 772	0,7	
- ptl, ptv		9	2 154	70,5	2 337	910	8 772	0,7	..
- tpl, tik		14	3 010	54,4	2 690	-	-	-	
Korpo – Korppoo	26	28	3 605	99,9	2 741	671	6 567	0,4	
- ptl, ptv		28	3 605	99,9	2 741	671	6 567	0,4	..
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Kankaanpää	30	35	7 825	35,2	18 788	2 267	18 878	1,3	
- ptl, ptv		19	3 192	36,7	4 591	2 267	18 878	1,3	..
- tpl, tik		16	4 633	34,2	14 197	-	-	-	
Rauma	38	66	29 029	41,0	40 825	6 209	62 363	6,6	
- ptl, ptv		-	-	-	-	6 209	62 363	6,6	..
- tpl, tik		66	29 029	41,0	40 825	-	-	-	
Pori	39	109	62 689	43,5	100 689	9 824	117 203	13	
- ptl, ptv		73	17 277	44,0	23 426	9 824	117 203	13	..
- tpl, tik		36	45 412	43,4	77 263	-	-	-	
Yhteensä – Summa		627	302 641	45,8	571 929	54 540	615 555	65	
- ptl, ptv		129	26 228	48,0	33 095	54 540	615 555	65	221 533
- tpl, tik		498	276 413	45,6	538 834	-	-	-	
Ahvenanmaan telepiiri									
Ålands teledistrikt									
Mariehamn	28	42	14 239	60,4	24 254	1 852	28 872	2,1	
- ptl, ptv		8	1 024	107,6	1 385	1 852	28 872	2,1	..
- tpl, tik		34	13 215	58,4	22 869	-	-	-	
Yhteensä – Summa		42	14 239	60,4	24 254	1 852	28 872	2,1	
- ptl, ptv		8	1 024	107,6	1 385	1 852	28 872	2,1	10 425
- tpl, tik		34	13 215	58,4	22 869	-	-	-	
Pirkanmaan telepiiri									
Birkalands teledistrikt									
Tampere	31	97	130 574	47,8	218 933	24 728	314 818	28	
- ptl, ptv		-	-	-	-	24 728	314 818	28	..
- tpl, tik		97	130 574	47,8	218 933	-	-	-	
Vammala	32	37	14 372	40,9	25 216	3 683	29 783	1,2	
- ptl, ptv		-	-	-	-	3 683	29 783	1,2	..
- tpl, tik		37	14 372	40,9	25 216	-	-	-	
Parkano	33	31	6 725	36,3	15 379	1 914	15 674	0,8	
- ptl, ptv		-	-	-	-	1 914	15 674	0,8	..
- tpl, tik		31	6 725	36,3	15 379	-	-	-	

2.31

(jatkuu – fortsätter)

Verkkoryhmät telepiireittäin Nätgrupperna ordnade enligt teledistrikt	Verkkoryhmän numero Nätgrup- pens nummer	Puhelin- keskusten lukumäärä Antalet telefon- centraler	Pää- liittymien lukumäärä Antalet huvud- anslutningar	Puhelinliittymiä 100 asukasta kohti Telefonanslutningar per 100 invånare	Koti- ja ulkomainen puhelinliikenne Telefontrafiken inom landet och på utlandet				Posti- ja tele- laitoksen puhelu- tuotot Post- och televerkets inkomster av samtal	
					Verkko- ryhmän sisäiset puhelut Internä samtal inom nätgruppen	Kaukopuhelut Fjärrsamtal		Käsi- väl. liikenne Manuell trafik		
						Autom. liikenne ¹⁾ Autom. trafik ¹⁾	Autom. liikenne Autom. trafik			
							Maksu- sykäykset å 40 p Taxeimpulser å 40 p			Luku Antal	Maksu- sykäykset å 40 p Taxeimpulser å 40 p	Luku Antal
1 000 kpl – st					1 000 mk					
Ruovesi	34	62	13 016	37,4	27 005	3 315	29 989	2,0		
- ptl, pvtv		4	1 256	41,3	2 048	3 315	29 989	2,0	..	
- tpl, tik		58	11 760	37,0	24 957	-	-	-		
Orivesi	35	33	6 033	43,8	8 553	1 478	12 232	0,5		
- ptl, pvtv		17	1 824	53,0	2 272	1 478	12 232	0,5	..	
- tpl, tik		16	4 209	40,8	6 281	-	-	-		
Pälkäne	36	20	4 075	53,5	4 426	1 045	7 624	0,2		
- ptl, pvtv		20	4 075	53,5	4 426	1 045	7 624	0,2	..	
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-		
Toijala	37	37	19 793	43,6	31 617	5 073	46 270	2,7		
- ptl, pvtv		37	19 793	43,6	31 617	5 073	46 270	2,7	..	
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-		
Yhteensä – Summa	317	317	194 588	45,4	331 129	41 236	456 390	35		
- ptl, pvtv		78	26 948	45,3	40 363	41 236	456 390	35	167 594	
- tpl, tik		239	167 640	45,4	290 766	-	-	-		
Keski-Suomen telepiiri										
Mellersta Finlands teledistrikt										
Jyväskylä	41	99	58 965	43,0	93 223	13 151	157 251	23		
- ptl, pvtv		64	12 448	38,9	16 619	13 151	157 251	23	..	
- tpl, tik		35	46 517	44,3	76 604	-	-	-		
Jämsä	42	28	9 734	43,4	15 159	2 184	23 030	2,2		
- ptl, pvtv		28	9 734	43,4	15 159	2 184	23 030	2,2	..	
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-		
Keuruu	43	27	6 563	42,1	10 144	1 544	14 678	1,7		
- ptl, pvtv		27	6 563	42,1	10 144	1 544	14 678	1,7	..	
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-		
Saarijärvi	44	54	10 247	39,4	15 180	2 277	22 253	1,5		
- ptl, pvtv		54	10 247	39,4	15 180	2 277	22 253	1,5	..	
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-		
Äänekoski	45	33	10 340	42,8	16 842	2 589	24 613	2,9		
- ptl, pvtv		33	10 340	42,8	16 842	2 589	24 613	2,9	..	
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-		
Viitasaari	46	35	6 201	42,1	9 805	1 359	12 513	1,1		
- ptl, pvtv		35	6 201	42,1	9 805	1 359	12 513	1,1	..	
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-		
Joutsa	47	19	3 465	48,5	4 216	704	6 516	0,6		
- ptl, pvtv		19	3 465	48,5	4 216	704	6 516	0,6	..	
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-		
Yhteensä – Summa	295	295	105 515	42,7	164 569	23 808	260 854	33		
- ptl, pvtv		260	58 998	41,5	87 965	23 808	260 854	33	117 374	
- tpl, tik		35	46 517	44,3	76 604	-	-	-		
Kaakkois-Suomen telepiiri										
Sydöstra Finlands teledistrikt										
Kouvola	51	70	45 921	45,4	81 465	8 986	96 814	7,9		
- ptl, pvtv		70	45 921	45,4	81 465	8 986	96 814	7,9	..	
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-		
Kotka	52	58	42 866	45,4	64 355	7 563	84 293	13		
- ptl, pvtv		38	14 814	42,4	22 082	7 563	84 293	13	..	
- tpl, tik		20	28 052	47,2	42 273	-	-	-		

2.31

(jatkuu – fortsätter)

Verkkoryhmät telepiireittäin Nätgrupperna ordnade enligt teledistrikt	Verkkoryhmän numero Nätgrup- pens nummer	Puhelin- keskusten lukumäärä Antalet telefon- centraler	Pää- liittymien lukumäärä Antalet huvud- anslutningar	Puhelinliittymä 100 asukasta kohti Telefonanslutningar per 100 invånare	Koti- ja ulkomainen puhelinliikenne Telefontrafiken inom landet och på utlandet				Posti- ja tele- laitoksen puhelu- tuotot Post- och televerkets inkomst av samtal
					Verkkoryhmän sisäiset puhelut Intern samtal inom nätgruppen	Kaukopuhelut Fjärrsamtal		Käsi- väl. liikenne Manuell trafik	
						Autom. liikenne ¹⁾ Autom. trafik ¹⁾	Autom. liikenne Autom. trafik		
						Maksu- sykäykset å 40 p Taxeimpulser å 40 p	Luku Antal			Maksu- sykäykset å 40 p Taxeimpulser å 40 p	Luku Antal
1 000 kpl – st					1 000 mk				
Lappeenranta	53	67	37 447	45,1	70 067	7 259	71 487	9,6	
– ptl, ptv		67	37 447	45,1	70 067	7 259	71 487	9,6	..
– tpl, tik		–	–	–	–	–	–	–	..
Imatra	54	48	23 626	44,4	35 048	4 346	49 797	6,6	
– ptl, ptv		48	23 626	44,4	35 048	4 346	49 797	6,6	..
– tpl, tik		–	–	–	–	–	–	–	..
Mikkeli	55	93	28 866	44,0	44 585	5 654	64 577	10	
– ptl, ptv		70	10 978	43,0	15 063	5 654	64 577	10	..
– tpl, tik		23	17 888	44,6	29 522	–	–	–	..
Mäntyharju	56	27	5 494	48,4	7 454	1 232	10 814	0,6	
– ptl, ptv		27	5 494	48,4	7 454	1 232	10 814	0,6	..
– tpl, tik		–	–	–	–	–	–	–	..
Savonlinna	57	106	27 131	42,0	47 896	4 627	54 062	6,4	
– ptl, ptv		82	13 389	41,0	22 796	4 627	54 062	6,4	..
– tpl, tik		24	13 742	43,1	25 100	–	–	–	..
Pieksämäki	58	32	10 500	43,4	15 602	2 531	23 625	4,6	
– ptl, ptv		32	10 500	43,4	15 602	2 531	23 625	4,6	..
– tpl, tik		–	–	–	–	–	–	–	..
Kangasniemi	59	18	3 117	43,1	3 529	677	6 507	0,7	
– ptl, ptv		18	3 117	43,1	3 529	677	6 507	0,7	..
– tpl, tik		–	–	–	–	–	–	–	..
Yhteensä – Summa		519	224 968	44,6	370 001	42 875	461 976	59	
– ptl, ptv		452	165 286	44,3	273 106	42 875	461 976	59	243 052
– tpl, tik		67	59 682	45,4	96 895	–	–	–	
Vaasan telepiiri									
Vasa teledistrikt									
Vaasa – Vasa	61	82	46 232	43,3	104 431	9 149	116 543	16	
– ptl, ptv		21	5 433	41,3	9 170	9 149	116 543	16	..
– tpl, tik		61	40 799	43,6	95 261	–	–	–	..
Kristinestad									
Kristiinankaupunki	62	46	14 361	44,7	23 508	2 711	28 901	1,5	
– ptl, ptv		46	14 361	44,7	23 508	2 711	28 901	1,5	..
– tpl, tik		–	–	–	–	–	–	–	..
Kauhajoki	63	18	6 144	39,5	11 670	1 590	14 933	0,6	
– ptl, ptv		18	6 144	39,5	11 670	1 590	14 933	0,6	..
– tpl, tik		–	–	–	–	–	–	–	..
Seinäjäki	64	134	43 171	36,5	92 691	9 237	98 907	7,7	
– ptl, ptv		–	–	–	–	9 237	98 907	7,7	..
– tpl, tik		134	43 171	36,5	92 691	–	–	–	..
Alavus	65	66	12 629	38,9	19 542	2 683	25 123	1,2	
– ptl, ptv		66	12 629	38,9	19 542	2 683	25 123	1,2	..
– tpl, tik		–	–	–	–	–	–	–	..
Alajärvi	66	21	6 029	34,2	10 526	1 548	12 962	0,7	
– ptl, ptv		9	3 039	35,9	4 852	1 548	12 962	0,7	..
– tpl, tik		12	2 990	32,7	5 674	–	–	–	..
Jakobstad – Pietarsaari	67	42	18 181	41,1	35 135	3 546	39 759	3,0	
– ptl, ptv		20	4 723	36,0	8 688	3 546	39 759	3,0	..
– tpl, tik		22	13 458	43,3	26 447	–	–	–	..
Kokkola – Karleby	68	76	27 661	35,4	52 602	5 098	62 214	6,6	
– ptl, ptv		38	6 890	34,0	13 063	5 098	62 214	6,6	..
– tpl, tik		38	20 771	35,9	39 539	–	–	–	..
Yhteensä – Summa		485	174 408	39,2	350 105	35 562	399 341	37	
– ptl, ptv		218	53 219	39,4	90 493	35 562	399 341	37	162 363
– tpl, tik		267	121 189	39,1	259 612	–	–	–	

2.31

(jatkuu – fortsätter)

Verkkoryhmät telepiireittäin Nätgrupperna ordnade enligt teledistrikt	Verkkoryhmän numero Nätgrup- pens nummer	Puhelin- keskusten lukumäärä Antalet telefon- centraler	Pää- liittymien lukumäärä Antalet huvud- anslutningar	Puhelinliittymiä 100 asukasta kohti Telefonanslutningar per 100 invånare	Koti- ja ulkomainen puhelinliikenne Telefontrafiken inom landet och på utlandet				Posti- ja tele- laitoksen puhelu- tuotot Post- och televerkets inkomster av samtal
					Verkkoryhmän sisäiset puhelut Internas samtal inom nätgruppen	Kaukopuhelut Fjärrsamtal		Käsiväl. liikenne Manuell trafik	
						Maksu- sykäykset å 40 p Taxeimpulser å 40 p	Luku Antal			Maksu- sykäykset å 40 p Taxeimpulser å 40 p	Luku Antal
					1 000 kpl – st		1 000 mk		
Itä-Suomen telepiiri									
Östra Finlands teledistrikt									
Kuopio	71	111	57 346	42,8	117 087	11 027	131 250	17	
- ptl, ptv		52	8 859	41,7	12 060	11 027	131 250	17	..
- tpl, tik		59	48 487	43,0	105 027	-	-	-	
Varkaus	72	61	21 655	43,0	44 657	4 039	43 492	4,4	
- ptl, ptv		61	21 655	43,0	44 657	4 039	43 492	4,4	..
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Joensuu	73	143	49 172	40,0	79 283	8 403	92 585	10	
- ptl, ptv		91	17 759	39,6	17 028	8 403	92 585	10	..
- tpl, tik		52	31 413	40,2	62 255	-	-	-	
Ilomantsi	74	37	4 952	41,7	5 173	1 048	8 390	0,6	
- ptl, ptv		37	4 952	41,7	5 173	1 048	8 390	0,6	..
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Lieksa	75	25	7 407	41,3	11 469	1 474	14 856	1,5	
- ptl, ptv		25	7 407	41,3	11 469	1 474	14 856	1,5	..
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Nurmes	76	49	9 928	39,8	16 099	2 044	16 742	2,3	
- ptl, ptv		49	9 928	39,8	16 099	2 044	16 742	2,3	..
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Iisalmi	77	84	22 319	38,1	34 898	4 230	45 083	4,1	
- ptl, ptv		79	15 228	36,6	23 936	4 230	45 083	4,1	..
- tpl, tik		5	7 091	41,6	10 962	-	-	-	
Pielavesi	78	27	4 166	40,2	5 946	989	9 123	0,6	
- ptl, ptv		27	4 166	40,2	5 946	989	9 123	0,6	..
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Suonenjoki	79	25	5 741	42,3	7 973	1 430	11 193	1,2	
- ptl, ptv		25	5 741	42,3	7 973	1 430	11 193	1,2	..
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Yhteensä – Summa		562	182 686	41,1	322 585	34 684	372 714	42	
- ptl, ptv		446	95 695	40,4	144 341	34 684	372 714	42	178 895
- tpl, tik		116	86 991	41,9	178 244	-	-	-	
Oulun telepiiri									
Uleåborgs teledistrikt									
Oulu	81	119	68 994	40,3	108 157	14 693	168 443	21	
- ptl, ptv		31	7 891	35,1	13 616	14 693	168 443	21	..
- tpl, tik		88	61 103	41,1	94 541	-	-	-	
Raahel	82	31	11 924	31,9	25 267	2 995	27 568	2,4	
- ptl, ptv		-	-	-	-	2 995	27 568	2,4	..
- tpl, tik		31	11 924	31,9	25 267	-	-	-	
Ylivieska	83	63	19 158	31,0	37 415	4 087	40 344	2,7	
- ptl, ptv		-	-	-	-	4 087	40 344	2,7	..
- tpl, tik		63	19 158	31,0	37 415	-	-	-	
Haapajärvi	84	28	8 540	36,1	15 028	2 006	18 066	1,7	
- ptl, ptv		28	8 540	36,1	15 028	2 006	18 066	1,7	..
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Pulkkila	85	17	2 897	37,3	4 578	848	7 231	0,4	
- ptl, ptv		17	2 897	37,3	4 578	848	7 231	0,4	..
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Kajaani	86	107	27 701	38,4	48 693	5 138	56 244	6,5	
- ptl, ptv		101	14 866	37,3	24 111	5 138	56 244	6,5	..
- tpl, tik		6	12 835	39,8	24 582	-	-	-	

2.31

(jatkoa – fortsättning)

Verkkoryhmät telepiireittäin Nätgrupperna ordnade enligt teledistrikt	Verkkoryhmän numero Nätgrup- pens nummer	Puhelin- keskusten lukumäärä Antalet telefon- centraler	Pää- liittymien lukumäärä Antalet huvud- anslutningar	Puhelinliittymiä 100 asukasta kohti Telefonanslutningar per 100 invånare	Koti- ja ulkomainen puhelinliikenne Telefontrafiken inom landet och på utlandet				Posti- ja tele- laitoksen puhelu- tuotot Post- och televerkets inkomster av samtal
					Verkkoryhmän sisäiset puhelut Internas samtal inom nätgruppen	Kaukopuhelut Fjärrsamtal		Käsiväl. liikenne Manuell trafik	
						Autom. liikenne ¹⁾ Autom. trafik ¹⁾	Autom. liikenne Autom. trafik			Maksu- sykäykset å 40 p Taxeimpulser å 40 p	Luku Antal
Maksu- sykäykset å 40 p Taxeimpulser å 40 p	Luku Antal	Maksu- sykäykset å 40 p Taxeimpulser å 40 p	Luku Antal	1 000 kpl – st		1 000 mk			
Suomussalmi	87	59	8 058	36,3	13 523	1 663	14 829	1,4	
- ptl, ptv		59	8 058	36,3	13 523	1 663	14 829	1,4	..
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Pudasjärvi	88	43	5 922	34,8	10 555	1 451	11 636	1,0	
- ptl, ptv		43	5 922	34,8	10 555	1 451	11 636	1,0	..
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Kuusamo	89	38	6 384	35,9	12 359	1 423	13 111	1,4	
- ptl, ptv		38	6 384	35,9	12 359	1 423	13 111	1,4	..
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Yhteensä – Summa	505	505	159 578	37,0	275 575	34 304	357 472	38	
- ptl, ptv		317	54 558	36,2	93 770	34 304	357 472	38	151 435
- tpl, tik		188	105 020	37,5	181 805	-	-	-	
Lapin telepiiri									
Lapplands teledistrikt									
Rovaniemi	60	115	27 974	43,9	51 661	6 692	70 505	6,9	
- ptl, ptv		115	27 974	43,9	51 661	6 692	70 505	6,9	..
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Kemi	80	61	28 852	42,0	57 848	5 733	58 946	5,7	
- ptl, ptv		61	28 852	42,0	57 848	5 733	58 946	5,7	..
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Kemijärvi	692	73	9 036	40,1	16 818	1 981	19 248	2,2	
- ptl, ptv		73	9 036	40,1	16 818	1 981	19 248	2,2	..
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Sodankylä	693	30	4 082	37,4	8 553	1 312	10 822	2,8	
- ptl, ptv		30	4 082	37,4	8 553	1 312	10 822	2,8	..
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Kittilä	694	26	2 613	43,7	4 469	761	6 389	0,9	
- ptl, ptv		26	2 613	43,7	4 469	761	6 389	0,9	..
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Pello	695	47	7 076	41,3	14 172	1 807	15 300	1,1	
- ptl, ptv		47	7 076	41,3	14 172	1 807	15 300	1,1	..
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Muonio	696	28	2 374	43,8	4 919	766	6 273	1,1	
- ptl, ptv		28	2 374	43,8	4 919	766	6 273	1,1	..
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Ivalo	697	44	3 900	44,2	7 532	1 274	12 378	5,9	
- ptl, ptv		44	3 900	44,2	7 532	1 274	12 378	5,9	..
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Yhteensä – Summa	424	424	85 907	42,3	165 972	20 326	199 861	27	
- ptl, ptv		424	85 907	42,3	165 972	20 326	199 861	27	119 896
- tpl, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Kaikki verkkoryhmät									
Alla nätgrupper	4 436	4 436	2 271 535	46,1	3 643 776	446 468	5 294 486	632	
Siitä: – Härav:									
- ptl, ptv		2 498	645 869	42,5	1 057 009	446 468	5 294 486	632	2 151 924
- tpl, tik		1 938	1 625 666	47,7	2 586 767	-	-	-	

ptl = posti- ja telelaitos – ptv = post- och televerket
 tpl = toimiluvanalainen puhelinlaitos – tik = telefoninrättning med koncession

¹⁾ Mukaan luettuna verkkoryhmäkorvaukset – Nätgruppsersättningarna inberäknade

3. HENKILÖSTÖTILASTOA STATISTIK ÖVER PERSONALEN

KÄSITTEITÄ

HENKILÖSTÖ

Henkilöstöön luetaan mukaan sellaiset henkilöt, jotka ovat virkasuhteessa, työsopimussuhteessa tai muussa julkisoikeudellisessa palvelussuhteessa posti- ja telelaitokseen.

PALKKAA SAAVA HENKILÖSTÖ

Palkkaa saavaan henkilöstöön kuuluvat tarkasteltavana ajankohdalla laitokselta palkkaa saavat sekä pysyväis- että tilapäisluonteisessa palvelussuhteessa olevat henkilöt.

PYSYVÄISLUONTEINEN HENKILÖSTÖ

Pysyväisluonteiseen henkilöstöön kuuluvat laitoksen palvelukseen pysyvästi (toistaiseksi) otettu henkilöstö sekä palkattomalla lomalla olevan henkilöstön määrääjäksi palkatut sijaiset.

TILAPÄISLUONTEINEN HENKILÖSTÖ

Tilapäisluonteiseen henkilöstöön kuuluu yleensä määrääjäksi palkattu henkilöstö, lukuun ottamatta palkattomalla lomalla olevien henkilöiden sijaisia.

KOKOAIKAISUUS – OSA-AIKAISUUS

Jos henkilön työaika on käytännössä lyhyempi kuin mitä työaika-säännös edellyttää, henkilö on osa-aikainen. Kuitenkin niihin henkilöstöryhmiin kuuluvat henkilöt, joiden säännölliseksi työajaksi on sovittu työaikasäännöstä pienempi tuntimäärä, eivät ole osa-aikaisia työntekijöitä.

BEGREPP

PERSONAL

Till personalen räknas personer som står i tjänsteförhållande, arbetsavtalsförhållande eller annat offentligrättsligt anställningsförhållande till post- och televerket.

AVLÖNAD PERSONAL

Till den avlönade personalen hör de personer som vid en viss tidpunkt får lön av verket. Till dem räknas både de som har fast och de som har tillfälligt anställningsförhållande.

FASTANSTÄLLD PERSONAL

Till den fastanställda personalen hör den personal som är fast (tillsvidare) anställd och vikarier avlönade för en bestämd tid till den personal som är ledig utan lön.

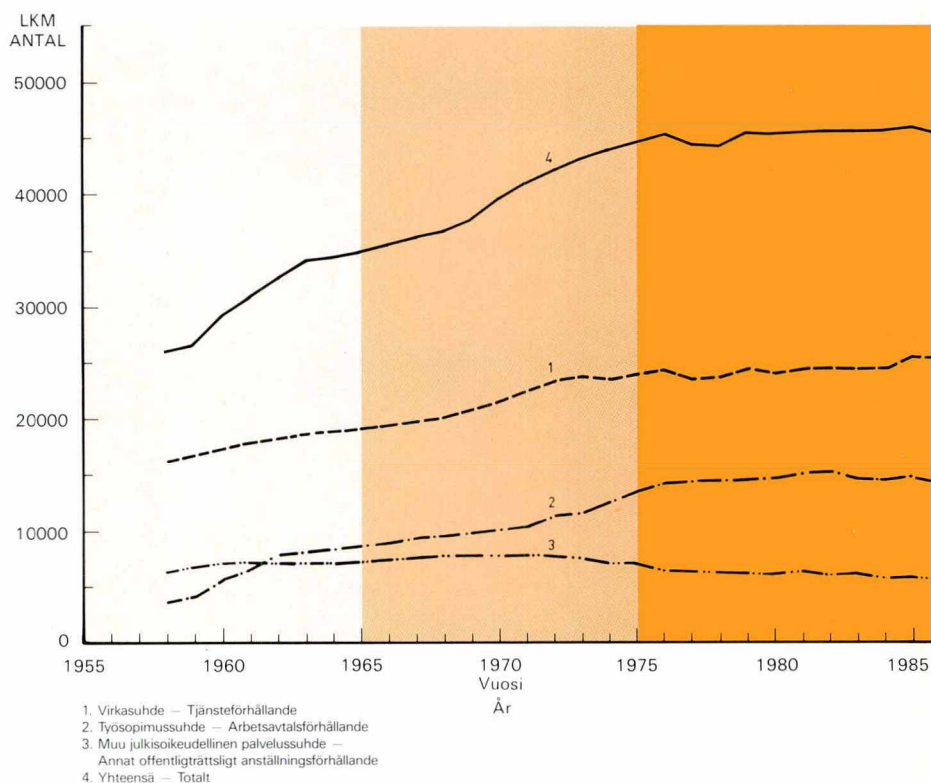
TILLFÄLLIG PERSONAL

Till den tillfälliga personalen hör i allmänhet den personal som är anställd för en bestämd tid, med undantag för vikarier till personer som är lediga utan lön.

HELTID – DELTID

Om en persons arbetstid i praktiken är kortare än vad arbetstidsstadgandet avser, arbetar personen deltid. De personalgrupper som regelbundet har kortare arbetstid än det arbetsstadgandet avser är däremot inte deltidsanställda.

Kuvio 3.1 PTL:n henkilöstö palvelussuhteen lajin mukaan jaoteltuna 1958–1986
Figur 3.1 PTV:s personal indelad efter anställningsförhållandets art 1958–1986



3.1 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö toimialoitain ja palvelussuhdelajeittain 1.10.1986 Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art 1.10.1986

Toimiala ja organisaatioyksikkö Sektor och organisationsenhet	Palvelussuhteen laji Anställningsför- hållandets art			Yhteensä Summa		Kokonais- muutos Föränd- ring totalt	
	Virka- suhteessa oleva hen- kilöstö Personal i tjänste- förhållande	Työsopi- mussuh- teessa oleva hen- kilöstö Personal i arbetsav- talsför- hållande	Muussa julkisoikeu- dellisessa palvelus- suhteessa oleva hen- kilöstö Personal i annat offentligt- rättsligt anställnings- förhållande	Henkilöä Personer	Josta Varav Pysyväis- luonteisia Fast- anställda		Tilapäis- luonteisia Tillfälligt anställda
Ylin johto – Högsta ledningen	5	–	–	5	5	–	0
Postitoimi – Postfunktionen							
Postiosasto – Postavdelningen	28	24	–	52	52	–	– 1
Postiliikenneosasto – Posttrafikavdelningen	57	33	–	90	89	1	5
Helsingin postipiiri – Helsingfors postdistrikt	7 254	490	615	8 359	8 032	327	– 150
Lounais-Suomen postipiiri – Sydvästra Finlands postdistrikt	2 364	553	872	3 789	3 468	321	– 30
Ahvenanmaan postipiiri – Ålands postdistrikt	67	28	70	165	165	–	1
Sisä-Suomen postipiiri – Inre Finlands postdistrikt	2 570	703	833	4 106	3 696	410	– 67
Kaakkois-Suomen postipiiri – Sydöstra Finlands postdistrikt	1 982	690	761	3 433	3 162	271	– 35
Itä-Suomen postipiiri – Östra Finlands postdistrikt	1 590	445	791	2 826	2 552	274	21
Vaasan postipiiri – Vasa postdistrikt	1 588	975	676	3 239	2 980	259	24
Oulun postipiiri – Uleåborgs postdistrikt	1 641	692	492	2 825	2 504	321	22
Lapin postipiiri – Lapplands postdistrikt	1 012	303	396	1 711	1 570	141	– 90
Postivaunupiiri – Postkupédistriktet	159	–	–	159	159	–	– 4
Yhteensä – Summa	20 312	4 936	5 506	30 754	28 429	2 325	– 304
Teletoimi – Telefunktionen							
Teleosasto – Teleavdelningen	110	129	–	239	221	18	6
Teletekninen osasto – Teletekniska avdelningen	43	166	–	209	205	4	7
Radio-osasto – Radioavdelningen	69	106	–	175	170	5	17
Puhelinlaitosten tarkastustoimisto – Byrån för inspektion av telefoninrättningar	4	4	–	8	8	–	–
Etelä-Suomen telepiiri – Södra Finlands teledistrikt	959	1 132	–	2 091	1 970	121	– 26
Lounais-Suomen telepiiri – Sydvästra Finlands teledistrikt	320	520	–	840	787	53	– 43
Ahvenanmaan telepiiri – Ålands teledistrikt	38	43	–	81	74	7	– 3
Pirkanmaan telepiiri – Birkalands teledistrikt	177	320	–	497	466	31	– 12
Keski-Suomen telepiiri – Mellersta Finlands teledistrikt	299	629	–	928	861	67	–
Kaakkois-Suomen telepiiri – Sydöstra Finlands teledistrikt	502	1 304	–	1 806	1 691	115	– 23
Vaasan telepiiri – Vasa teledistrikt	283	593	–	876	816	60	– 38
Itä-Suomen telepiiri – Östra Finlands teledistrikt	328	808	–	1 136	1 070	66	– 35
Oulun telepiiri – Uleåborgs teledistrikt	271	649	–	920	857	63	– 13
Lapin telepiiri – Lapplands teledistrikt	373	921	–	1 294	1 196	98	– 34
Keskustelekorjaamo – Centralteleverkstaden	30	323	–	353	336	17	– 50
Jokioisten radiotarkkailuasema – Jokioinen radiokontrollstation	1	5	–	6	6	–	– 3
Piirustuskonttori – Ritkontoret	2	38	–	40	37	3	– 2
Rannikkoradioasemat – Kustradiostationerna	60	88	–	148	139	9	– 9
Radiolaboratorio – Radiolaboratoriet	2	24	–	26	26	–	3
Radiolinkkilaboratorio – Radiolänklaboratoriet	1	27	–	28	28	–	– 2
Teletutkimuslaitos – Teleforskningsanstalten	26	257	–	283	246	37	1
Yhteensä – Summa	3 898	8 086	–	11 984	11 210	774	– 259
Talustoimi – Ekonomiska sektorn							
Talousoosasto – Ekonomiavdelningen	124	82	–	206	198	8	– 79
Materiaaliosasto – Materialavdelningen	84	73	–	157	152	5	– 11
Tietojenkäsittelykeskus – Datacentralen	3	210	–	213	188	25	– 17
Päävarasto – Huvudförrådet	96	28	–	124	118	6	– 12
Puutyöpaja – Snickeriverkstaden	–	–	–	–	–	–	– 9
Helsingin kiinteistöjen hoitoyksikkö	–	–	–	–	–	–	–
Förvaltningsenheten för fastigheter i Helsingfors	39	228	–	267	238	29	12
Autovarikat – Bildepåerna	414	489	–	903	873	30	– 18
Postimerkkikeskus – Postens Frimärkscentral	82	7	–	89	88	1	14
Televisiolupakeskus – Televisionslicenscentralen	45	–	–	45	45	–	45
Yhteensä – Summa	887	1 117	–	2 004	1 900	104	– 75
Hallintotoimi – Administrativa sektorn							
Hallinto-osasto – Administrativa avdelningen	193	27	–	220	215	5	–
Mainospalvelu – Reklamtjänsten	4	22	–	26	22	4	3
Terveysasemat – Hälsovårdsstationerna	55	2	–	57	51	6	– 5
Vartiomiestistö – Vaktmanskapet	40	–	–	40	36	4	1
Yhteensä – Summa	292	51	–	343	324	19	– 1
Koko henkilöstö – Hela personalen	25 394	14 190	5 506	45 090	41 868	3 222	– 639
JOSTA: – VARAV:							
Posti- ja telehallituksessa – I post- och telestyrelsen	717	644	–	1 361	1 315	46	– 56
Piiri- ja paikallishallinnossa sekä erityisyksiköissä	–	–	–	–	–	–	–
I distrikts- och lokalförvaltningen samt specialenheterna	24 677	13 546	5 506	43 729	40 553	3 176	– 583

3.2 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö palvelussuhdelajeittain vuosina 1982–1986 Post- och televerkets avlönade personal enligt anställningsförhållandets art åren 1982–1986

Palvelussuhteen laji Anställningsförhållandets art	1982	1983	1984	1985	1986
Virkasuhde – Tjänsteförhållande					
Sopimuspalkkaiset – Med avtalslön	45	45	52	53	63
Peruspalkkaiset – Med grundlön	10 441	10 498	10 503	10 459	10 407
Ylimääräiset – Extraordinarie	10 680	10 738	10 931	11 141	10 961
Tilapäiset – Tillfälliga	357	297	334	455	1 109
Satunnaiset – Korttidsbiträden	2 484	2 563	2 641	2 732	2 638
Liikenneoppilaat – Trafikelever	279	288	255	232	–
Sijaiset (alle 3 kk) – Vikarier (under 3 mån)	211	159	222	197	216
Yhteensä – Summa	24 497	24 588	24 938	25 269	25 394
Työsopimussuhde – Arbetsavtalsförhållande					
Kuukausipalkkaiset – Med månadslön	8 234	8 286	8 188	8 024	8 144
Tuntipalkkaiset – Med timlön	5 413	5 237	5 319	4 842	4 660
Muut aikapalkkaiset – Med annan tidslön	1 462	1 435	1 262	1 750	1 386
Yhteensä – Summa	15 109	14 958	14 769	14 616	14 190
Muu julkisoikeudellinen palvelussuhde I annat offentligträttsligt anställningsförhållande					
Postinjakajat – Postutdelare	3 777	3 733	3 704	3 628	3 535
Postiaseman I hoitajat – Föreståndare för poststation I	1 906	1 909	1 902	1 928	1 952
Postiaseman II hoitajat – Föreståndare för poststation II	365	335	309	262	–
Postipalveluauton hoitajat – Föreståndare för postbetjäningebil	28	31	27	26	19
Yhteensä – Summa	6 076	6 008	5 942	5 844	5 506
Koko henkilöstö – Hela personalen	45 682	45 554	45 649	45 729	45 090
JOSTA: – VARAV:					
Posti- ja telehallituksessa – I post- och telestyrelsen	1 546	1 524	1 509	1 417	1 361
Piiri- ja paikallishallinnossa sekä erityisyksiköissä					
I distrikts- och lokalförvaltningen samt specialenheterna	44 136	44 030	44 140	44 312	43 729

3.3 Postitoimen ja teletoimen palkkaa saava henkilöstö palvelussuhdelajeittain vuosina 1984–1986 Postfunktionens och telefunktionens avlönade personal enligt anställningsförhållandets art åren 1984–1986

Palvelussuhteen laji Anställningsförhållandets art	Postitoimi Postfunktionens			Teletoimi Telefunktionens		
	1984	1985	1986	1984	1985	1986
Virkasuhde – Tjänsteförhållande						
Sopimuspalkkaiset – Med avtalslön	5	5	13	29	29	30
Peruspalkkaiset – Med grundlön	8 021	8 003	8 016	2 068	2 050	2 016
Ylimääräiset – Extraordinarie	8 332	8 565	8 615	1 845	1 823	1 603
Tilapäiset – Tillfälliga	252	409	1 079	47	11	6
Satunnaiset – Korttidsbiträden	2 449	2 552	2 441	160	165	176
Liikenneoppilaat – Trafikelever	255	232	–	–	–	–
Sijaiset (alle 3 kk) – Vikarier (under 3 mån)	171	135	148	51	55	67
Yhteensä – Summa	19 485	19 901	20 312	4 200	4 133	3 898
Työsopimussuhde – Arbetsavtalsförhållande						
Kuukausipalkkaiset – Med månadslön	3 624	3 534	3 546	3 338	3 316	3 439
Tuntipalkkaiset – Med timlön	414	34	8	4 880	4 789	4 643
Muut aikapalkkaiset – Med annan tidslön	1 252	1 745	1 382	9	5	4
Yhteensä – Summa	5 290	5 313	4 936	8 227	8 110	8 086
Muu julkisoikeudellinen palvelussuhde I annat offentligträttsligt anställningsförhållande						
Postinjakajat – Postutdelare	3 704	3 628	3 535	–	–	–
Postiaseman I hoitajat – Föreståndare för poststation I	1 902	1 928	1 952	–	–	–
Postiaseman II hoitajat – Föreståndare för poststation II	309	262	–	–	–	–
Postipalveluauton hoitajat – Föreståndare för postbetjäningebil	27	26	19	–	–	–
Yhteensä – Summa	5 942	5 844	5 506	–	–	–
Kaikkiaan – Totalt	30 717	31 058	30 754	12 427	12 243	11 984

3.4

Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö läänin mukaan toimialoittain ja palvelussuhdelajeittain 1.10.1986

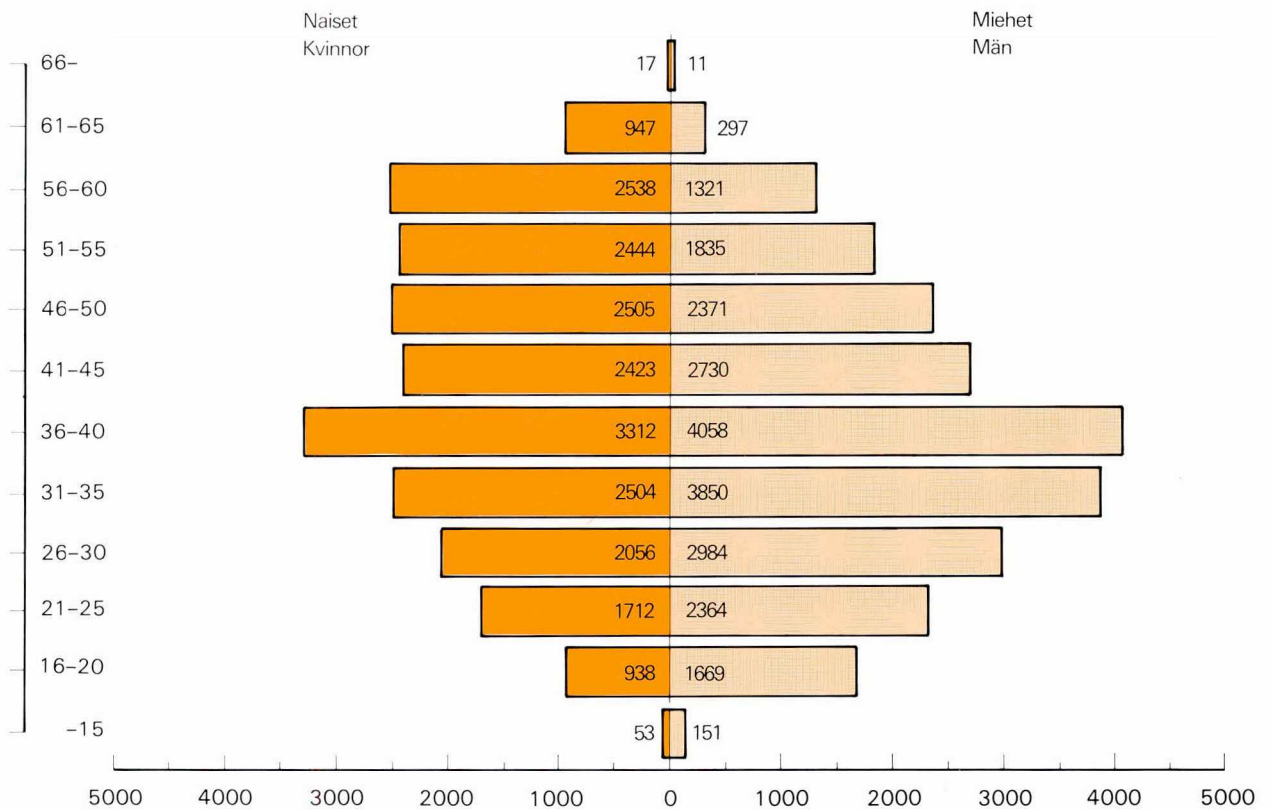
Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art med län 1.10.1986

Lääni Län	Toimiala Sektor				Palvelussuhteen laji Anställningsförhållandets art			Koko henki- löstö Hela perso- nalen
	Posti- toimi Post- funk- tionen	Tele- toimi Tele- funk- tionen	Talou- toimi Ekono- miska sektorn	Hallinto- toimi Administ- rativa sektorn	Virka- suhde Tjänste- för- hållande	Työsopi- mussuhde Arbets- avtalsför- hållande	Muu julkis- oikeudelli- nen palve- lussuhde I annat offentligt rättsligt anställ- ningsför- hållande	
Uudenmaan lääni – Nylands län	7 193	3 276	1 135	299	8 303 ¹⁾	3 225	380	11 908 ¹⁾
Turun ja Porin lääni – Åbo och Björneborgs län	3 772	844	66	5	2 676	1 115	896	4 687
Ahvenanmaan maakunta – Landskapet Åland	166	93	2	–	116	74	71	261
Hämeen lääni – Tavastehus län	3 873	778	146	5	3 099	1 051	652	4 802
Kymen lääni – Kymmene län	2 097	1 062	83	6	1 579	1 318	351	3 248
Mikkelin lääni – St Michels län	1 403	766	28	2	981	776	442	2 199
Kuopion lääni – Kuopio län	1 583	720	63	5	1 250	715	406	2 371
Pohjois-Karjalan lääni – Norra Karelens län	1 186	408	32	3	733	562	334	1 629
Vaasan lääni – Vasa län	3 265	886	134	7	1 972	1 644	676	4 292
Keski-Suomen lääni – Mellersta Finlands län	1 669	936	60	4	1 229	1 029	411	2 669
Oulun lääni – Uleåborgs län	2 836	920	122	1	1 996	1 392	491	3 879
Lapin lääni – Lapplands län	1 711	1 295	133	6	1 460	1 289	396	3 145
Yhteensä – Summa	30 754	11 984	2 004	343	25 394¹⁾	14 190	5 506	45 090¹⁾

¹⁾ Ylin johto sisältyy lukuun, mutta ei ole mukana toimialojen luvuissa – Högsta ledningen ingår i detta tal, men inte i sektorernas tal

Kuvio 3.2 PTL:n henkilöstön ikärakenne 1.10.1986

Figur 3.2 Åldersstrukturen för PTV:s personal 1.10.1986



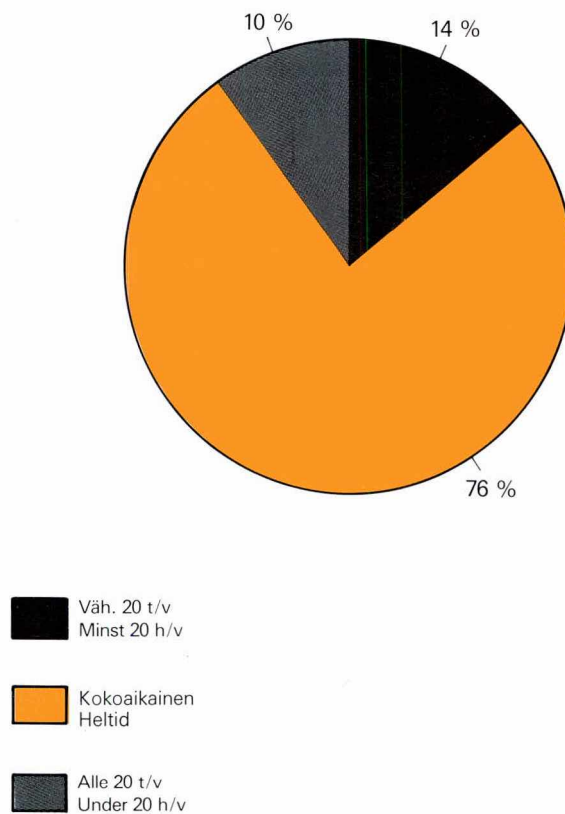
3.5

Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koko- ja osa-aikaisuus toimialoitain 1.10.1986
Post- och televerkets avlönade personal, heltid och deltid enligt sektor 1.10.1986

Toimiala Sektor	Koko- ja osa-aikaiset Heltid och deltid			Yhteensä Summa
	Kokoaikaiset Heltid	Osa-aikaiset vähintään 20 t/vko Deltid minst 20 tim/v	Osa-aikaiset alle 20 t/vko Deltid under 20 tim/v	
Ylin johto – Högsta ledningen	5	–	–	5
Postitoimi – Postfunktionen				
Virkasuhde – Tjänsteförhållande	19 350	911	51	20 312
Työsopimussuhde – Arbetsavtalsförhållande	351	669	3 916	4 936
Muu julkisoikeudellinen palvelussuhde I annat offentligträttsligt anställningsförhållande	425	4 525	556	5 506
Telettoimi – Telefunktionen				
Virkasuhde – Tjänsteförhållande	3 881	17	–	3 898
Työsopimussuhde – Arbetsavtalsförhållande	7 845	138	103	8 086
Talustoimi – Ekonomiska sektorn				
Virkasuhde – Tjänsteförhållande	881	6	–	887
Työsopimussuhde – Arbetsavtalsförhållande	1 087	25	5	1 117
Hallintotoimi – Administrativa sektorn				
Virkasuhde – Tjänsteförhållande	289	3	–	292
Työsopimussuhde – Arbetsavtalsförhållande	51	–	–	51
Yhteensä – Summa	34 165	6 294	4 631	45 090

Kuvio 3.3 PTL:n henkilöstön koko/osa-aikaisuus 1.10.1986

Figur 3.3 PTV:s personal heltid/deltid 1.10.1986



3.6

Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koulutus rakenne toimialoittain 1.10.1986 (jatkuu)
Utbildningsstrukturen för den avlönade personalen i post- och televerket enligt sektor
1.10.1986 (försätter)

Koulutusaste Utbildningsnivå	Toimiala – Sektor				Yhteensä Summa
	Posti- toimi Post- funktionen	Tele- toimi Tele- funktionen	Talous- toimi Ekonomiska sektorn	Hallinto- toimi Administra- tiva sektorn	
Perusasteen koulutus – Utbildning på grundnivå					
Alempi perusaste – Lägre grundnivå					
Kansakoulu – Folkskola	13 685	3 834	700	36	18 255
Ylempi perusaste – Högre grundnivå					
Keskikoulu – Mellanskola	5 832	2 404	220	65	8 521
Peruskoulu – Grundskola	3 237	246	36	4	3 523
Keskiasteen koulutus – Utbildning på mellannivå					
Alempi keskiaste – Lägre mellannivå					
Kaupakkoulututkinto – Handelskolexamen	1 119	326	61	12	1 518
Sähköasentaja – Elektriker	48	262	3	–	313
Puhelinasentaja – Telefonmontör	11	623	2	–	636
Radio- ja televisioasentaja – Radio- och televisionsmontör	10	139	–	–	149
Muu sähköalan ammattikoulutus – Annan yrkesutbildning för elbranschen	40	95	6	–	141
Apuhoitaja – Hjälpköterska	5	–	–	5	10
Teollisuus- ja käsityöalan ammattikoulutus					
Utbildning för yrken inom industri och hantverk	855	538	207	5	1 605
Muu alemman keskiasteen koulutus					
Annan utbildning på lägre mellannivå	274	30	9	1	314
Ylempi keskiaste – Högre mellannivå					
Ylioppilastutkinto – Studentexamen	2 940	809	170	60	3 979
Kauppaopisto – Handelsinstitut	1 511	478	103	17	2 109
Teknikko, konetekniikka – Tekniker, maskinteknik	13	19	77	1	110
Teknikko, sähkötekniikka – Tekniker, elektroteknik	2	616	9	1	628
Teknikko, rakennustekniikka – Tekniker, byggnadsteknik	9	26	2	1	38
Teknikko, muu – Tekniker, annan	9	93	13	–	115
Sähköasentaja – Elektriker	3	69	5	–	77
Puhelinasentaja – Telefonmontör	4	258	1	–	263
Radio- ja televisioasentaja – Radio- och televisionsmontör	–	72	–	–	72
Teollisuus- ja käsityöalan ylempi ammattikoulutus					
Högre yrkesutbildning för industri och hantverksyrken	69	117	136	–	322
Radiosähkökättäjä – Radiotelegrafist	2	67	–	1	70
Muu ylemmän keskiasteen koulutus					
Annan utbildning på högre mellannivå	27	7	1	4	39
Korkean asteen koulutus – Utbildning på högskolnivå					
Alin korkean asteen koulutus – Lägsta utbildning på högre nivå					
Hallintovirkamiestutkinto – Examen för förvaltningstjänstemän	11	–	1	1	13
Insinööri, konetekniikka – Ingenjör, maskinteknik	13	6	29	–	48
Insinööri, sähkötekniikka – Ingenjör, elektroteknik	3	380	14	1	398
Insinööri, muu – Ingenjör, annan	6	69	21	1	97
Terveydenhoitaja – Hälsovårdare	–	–	–	15	15
Muu alimman korkean asteen koulutus					
Annan högsta utbildning på högre nivå	19	4	8	11	42
Alempi kandidaattiasteen koulutus					
Utbildning på lägre kandidatnivå					
Varanotaari – Vicesnotarie	12	3	19	12	46
Ekonomi – Ekonom	19	20	11	1	51
Hum.kand., humanistinen opintoala – Hum.kand., humanistik studieriktning	11	8	5	6	30
Luonnontiet.kand. – Nat.kand.	8	12	20	5	45
Muu alemman kandidaattiasteen koulutus					
Annan utbildning på lägre kandidatnivå	9	11	1	2	23
Ylempi kandidaattiasteen koulutus					
Utbildning på högre kandidatnivå					
Fil.kand., humanistinen opintoala – Fil.kand., humanistik studieriktning	7	4	5	11	27
Fil.kand., matem.-luonont. opintoala					
Fil. kand., matem. naturvetenskap. studieriktning	2	4	14	1	21
Hall.kand. – Adm.kand.	5	3	–	4	12
Kauppatiet.kand. ja ekonomi – Ekon.kand. och ekonom	10	5	5	1	22
Taloustieteen kand. – Kand.ekon. vet.	2	7	6	1	16
Oik.kand. – Jur.kand.	9	7	7	15	40
Valtiotiet.kand. – Pol.kand.	6	8	15	4	33
Yhteiskuntatiet.kand. – Samhällsvet.kand.	7	1	3	3	14
Dipl.ins., konetekniikka – Dipl.ins., maskinteknik	1	3	3	2	9
Dipl.ins., sähkötekniikka – Dipl.ins., elektroteknik	1	207	2	2	213
Dipl.ins., muu – Dipl.ins., annan	2	35	9	–	46
Muu ylemmän kandidaattiasteen koulutus					
Annan utbildning på högre kandidatnivå	2	7	2	3	14

3.6

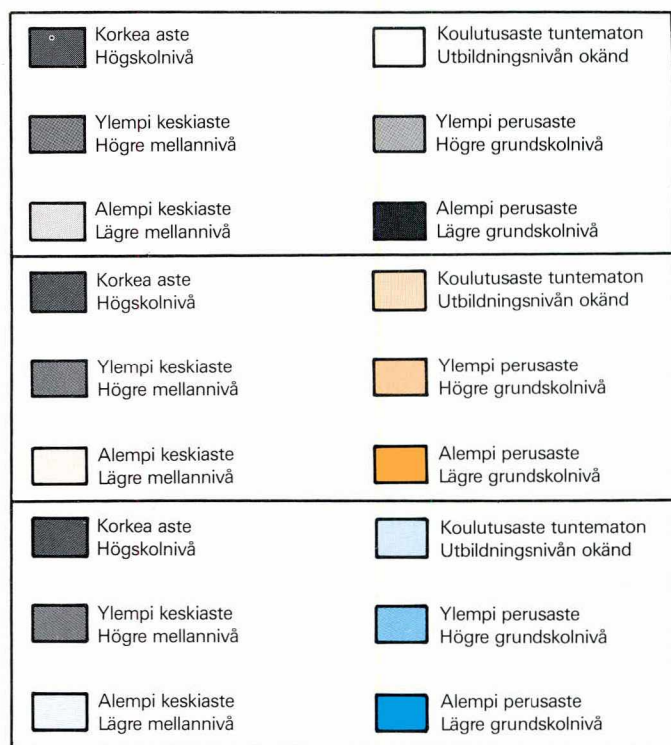
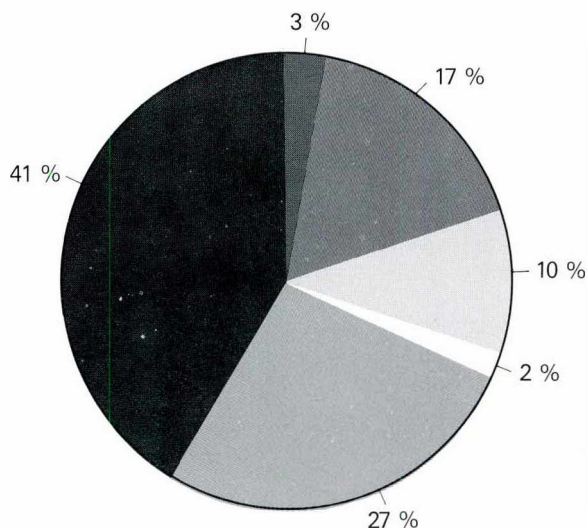
Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koulutusrakenne toimialoittain 1.10.1986 (jatkoa)
Utbildningsstrukturen för den avlönade personalen i post- och televerket enligt sektor
1.10.1986 (fortsättning)

Koulutusaste Utbildningsnivå	Toimiala – Sektor				Yhteensä Summa
	Posti- toimi Post- funktionen	Tele- toimi Tele- funktionen	Talous- toimi Ekonomiska sektorn	Hallinto- toimi Administra- tiva sektorn	
Tutkijakoulutus tai vastaava – Forskarutbildning eller motsvarande					
Tekn.lisensiaatti, sähkötekniikka tai tekn.fysiikka	–	15	–	–	15
Tekn.lisensiaatti, muu – Tekn.lic., annan	–	1	2	–	3
Muu tutkija- tai vastaava koulutus	–	3	2	2	8
Annan forskarutbildning eller motsvarande	–				
Koulutusaste tuntematon – Utbildningsnivå okänd					
Koulutusala tuntematon – Utbildningsområde okänd	884	32	39	27	932
Yhteensä – Summa	30 754	11 984	2 004	343	45 090¹⁾

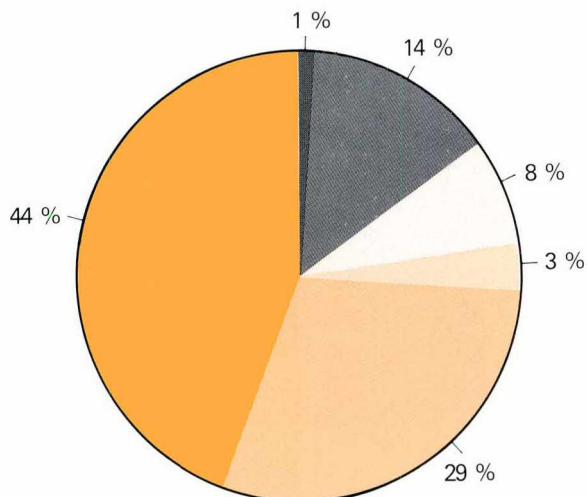
¹⁾ Ylin johto sisältyy lukuun, mutta ei ole mukana toimialojen luvuissa – Högsta ledningen ingår i detta tal, men inte i sektorernas tal

Kuvio 3.4 PTL:n henkilöstön koulutusaste 1.10.1986

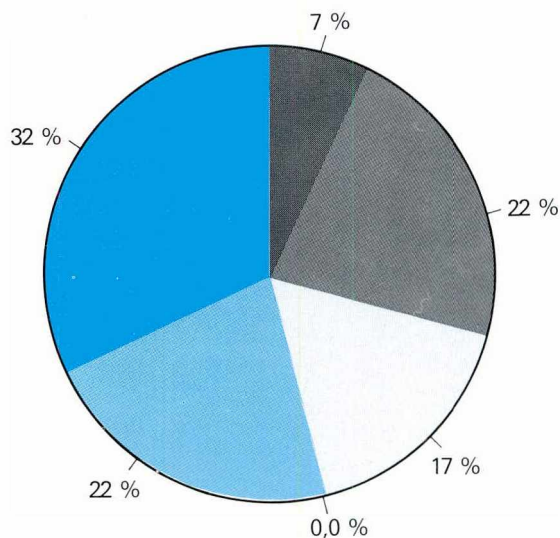
Figur 3.4 Utbildningsnivån för PTV:s personal 1.10.1986



Postitoimi
Postsektorn



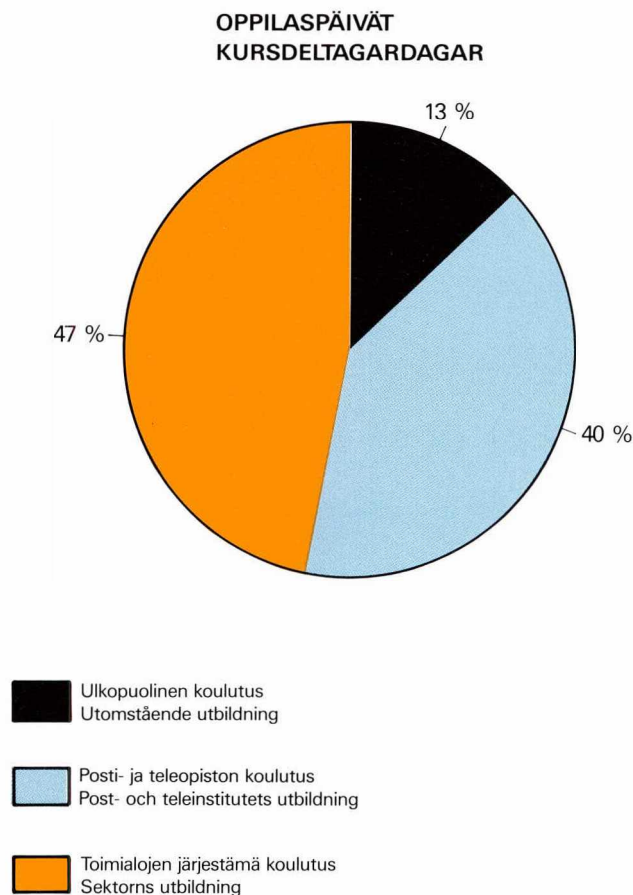
Teletoimi
Telesektorn



3.7

Posti- ja telelaitoksen henkilöstön saama koulutus koulutusalueittain vuonna 1986
Personalutbildningen inom post- och televerket enligt utbildningsområden år 1986

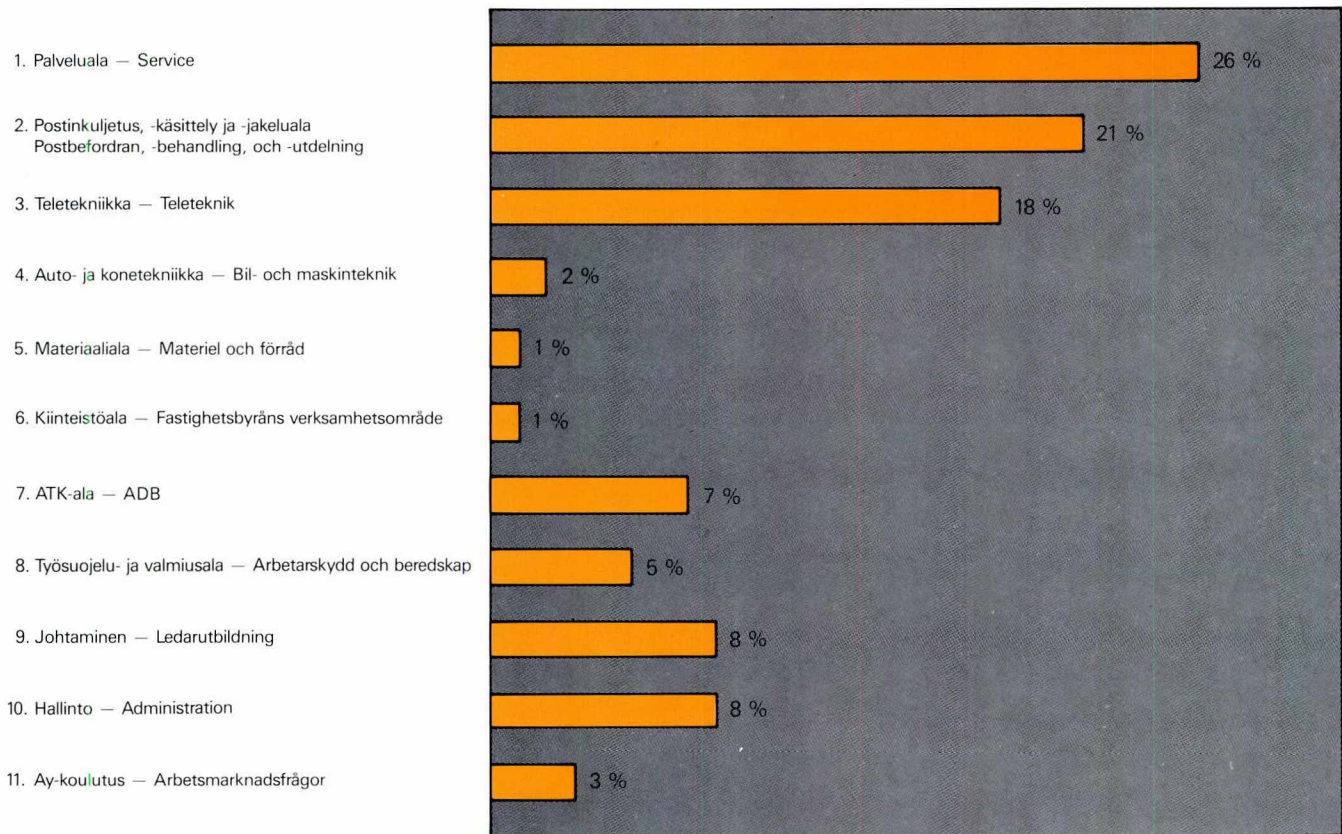
Koulutusalueittain Utbildningsområden	Toimiala – Sektor				Yhteensä Summa
	Posti- toimi Post- funktionen	Tele- toimi Tele- funktionen	Talous- toimi Ekonomiska sektorn	Hallinto- toimi Administra- tiva sektorn	
Oppilaspäivät – Kursdeltagardagar					
Palveluala – Service	29 970	4 144	11	70	34 195
Postinkuljetus-, käsittely- ja jakeluala – Postbefordran, -behandling och -utdelning	27 500	–	–	–	27 500
Teletekniikka – Teleteknik	–	24 226	12	1	24 239
Auto- ja konetekniikka – Bil- och maskinteknik	690	1 168	682	–	2 540
Materiaaliala – Materiel och förråd	–	716	446	–	1 162
Kiinteistöala – Fastighetsbyråns verksamhetsområde	400	876	362	–	1 638
ATK-ala – ADB	3 020	3 084	2 539	126	8 769
Työsuojelu- ja valmiusala – Arbetarskydd och beredskap	2 260	4 500	323	182	7 265
Johdaminen – Ledarutbildning	6 500	2 955	600	138	10 193
Hallinto – Administration	4 500	4 837	1 155	439	10 931
Ay-koulutus – Arbetsmarknadsfrågor	3 160	1 090	251	10	4 511
Yhteensä – Summa	78 000	47 596	6 381	966	132 943
Koulutusasteittain Utbildningsnivåer	Oppilaspäivät Kursdeltagardagar	% koko koulutuksesta % av hela utbildningskvot			
Peruskoulutus – Grundutbildning	50 149	38			
Jatkokoulutus – Vidareutbildning	5 444	4			
Täydennyskoulutus – Kompletterande utbildning	77 350	58			
Yhteensä – Summa	132 943	100			

Kuvio 3.5 Posti- ja telelaitoksen henkilöstön saama koulutus järjestäjittäin vuonna 1986
Figur 3.5 Personalutbildningen inom post- och televerket enligt arrangör år 1986


Kuvio 3.6 Posti- ja telelaitoksen henkilöstön saama koulutus koulutusalueittain vuonna 1986

Figur 3.6 Personalutbildningen inom post- och televerket enligt utbildningsområden år 1986

OPPILASPÄIVÄT
KURSEDELTA GARDAGAR



4.2

Valtion radiorahaston tuotot ja kulut vuonna 1986
Statens radiofonds inkomster och kostnader år 1986

		1000 mk	Tilin- päättöksen mukaan Enligt bok- slutet
Pääoma 1.1 – Kapital 1.1			135 331
Tuotot – Inkomster			
Tuotot mustavalkoluviasta – Inkomster av svartvitlicenser		101 435	
Tuotot väriluvista – Inkomster av färglicenser		906 920	
Korvaukset saamatta jääneistä lupamaksuista			
Ersättningar för uteblivna licensavgifter		1 058	
Tuotot yhteensä – Summa inkomster		1 009 412	1 009 412
Yhteensä – Summa			
Kulut – Kostnader			
Lupatoiminnan aiheuttamat palkat – Löner föränledda av licensverksamheten		4 046	
Sekalaiset kulut – Diverse kostnader		5 930	
Televioliopakeskuksen huoneiston vuokra – Hyra för televisionslicenscentralens lokal		593	
Suoranaiset perimiskustannukset – Direkta inkasseringsutgifter		522	
Korvaus posti- ja telelaitokselle – Post- och televerket tillkommande ersättning		8 985	
Liikenneministeriön käytettäväksi – Till trafikministeriets föfogande		114	
Oy Yleisradio Ab:lle yleisradio- ja televisiotoimintaa varten			
Till Oy Yleisradio Ab för rundradio- och televisionsverksamheten		1 063 000	
Kulut yhteensä – Summa kostnader		1 083 191	1 083 191
Pääoma 31.12 – Kapital 31.12			61 553
Yhteensä – Summa			1 144 744

4.3

Keskusautokorjaamon henkilöstö sekä tuotot ja kulut vuosina 1982–1986
Personalen vid Centrala bilreparationsverkstaden samt inkomster och kostnader åren 1982–1986

Vuodet År	Henkilöstö Personal			Tuotot Inkomster		Kulut Kostnader		Vaihto-omaisuuden ostot Inköp av omsätt- ningstillgångar					Yhteensä Summa	Vuosisuoritus Årsvinst	
	Toimihenkilöt Funktionärer	Työntekijät Arbetare	Yhteensä Summa	Työt ja palvelukset Arbeten och tjänster	Muut tuotot Övriga inkomster	Yhteensä Summa	Tuotoista posti- ja telelaitokselta Av inkomster från post- och televerket	Palkkaukset Avlöningar	Sosiaalikulut Sociala kostnader	Raaka-aineet ja puoli- valmistet Råvaror och halvfabrikat	Polttoaineet Bränsle	Muut lisäaineet ja käyttö- tarvikkeet Övrigt tilläggsmaterial och bruksförmödenheter			Muut kulut Övriga kostnader
			1000 mk			%	1000 mk								
1982	12	44	56	10 017	205	10 222	99,8	3 588	1 043	3 742	32	242	1 524	10 171	51
1983	10	45	55	10 801	38	10 839	98,9	3 901	1 270	4 883	41	254	287	10 636	203
1984	11	44	55	9 685	65	9 750	98	4 162	1 509	4 478	24	312	- 414	10 071	- 320
1985	11	45	56	16 253	13	16 266	96,2	4 548	1 653	6 712	36	429	2 462	15 840	425
1986	11	43	54	14 379	86	14 465	95,2	4 854	1 724	6 524	19	317	650	14 088	377

4.4 Turun Asennuspajan henkilöstö sekä tuotot ja kulut vuosina 1982–1986 Personalen vid Åbo Installationsverkstad samt inkomster och kostnader åren 1982–1986

Vuodet År	Henkilöstö Personal			Tuotot Inkomster				Kulut Kostnader					
	Toimihenkilöt Funktionärer	Työntekijät Arbetare	Yhteensä Summa	Valmistus Fabrikation	Myyntivoitto Försäljningsvinst	Muut tuotot Övriga inkomster	Yhteensä Summa	Palkkaukset Avlöningar	Sosiaalikulut Sociala kostnader	Muut kulut Övriga kostnader	Yhteensä Summa	Vuosivoitto Årsvinst	Vuosivaihto Årsomsättning
				1000 mk									
1982	36	90	126	18 549	4 793	251	23 593	8 686	1 911	12 874	23 471	122	23 342
1983	35	83	118	23 380	5 020	136	28 536	8 505	1 991	17 896	28 392	144	28 400
1984	31	88	119	20 193	5 431	131	25 755	8 023	3 925	13 699	25 647	108	25 625
1985	30	89	119	22 925	4 888	168	27 981	7 853	4 234	15 874	27 961	20	27 812
1986	29	107	136	20 645	5 337	147	26 129	7 747	4 003	14 320	26 070	59	25 982

4.5 Posti- ja telelaitoksen maa-alueet, rakennukset ja huoneistot vuosina 1982–1986 Post- och televerkets jordområden, byggnader och lokaler åren 1982–1986

Vuodet År	Maa-alueet – Jordområden						Rakennukset ja huoneistot – Byggnader och lokaler							
	Omat Egna		Vuokratut Arrenderade		Yhteensä Summa		Omat rakennukset Egna byggnader		Osakehuoneistot Aktielokaler		Vuokratilat Hyrda lokaler		Yhteensä Summa	
	kpl-st	ha	kpl-st	ha	kpl-st	ha	kpl-st	m ²	kpl-st	m ²	kpl-st	m ²	kpl-st	m ²
1982	2 355	625,6	1 591	234,2	3 946	859,8	3 398	7 18 573	117	40 046	3 573	497 924	7 088	1 256 543
1983	2 370	645,0	1 603	238,0	3 973	883,0	3 413	7 31 084	122	43 087	3 562	514 122	7 097	1 288 293
1984	2 370	657,6	1 599	245,4	3 969	903,0	3 437	7 72 032	131	44 871	3 531	521 167	7 099	1 338 070
1985	2 369	649,3	1 612	245,5	3 981	894,8	3 452	7 96 334	143	48 067	3 508	527 500	7 103	1 371 901
1986	2 383	657,2	1 610	240,7	3 993	897,9	3 474	8 18 474	148	49 788	3 485	513 047	7 107	1 381 309

4.6 Huonealat käyttäjittäin vuosina 1982–1986 Rumsytan fördelad enligt användare åren 1982–1986

Vuodet År	Käyttäjä – Användare						Yhteensä Summa
	Keskus- hallinto Central- förvaltning	Posti- piirit Post- distrikt	Tele- piirit Tele- distrikt	Auto- varikot Bilde- pär	Pää- varasto Huvud- förrådet	Muut Övriga	
	1000 m ²						
1982	52,1	429	497	126	30,8	98,0	1 232
1983	48,4	436	512	134	25,9	104	1 260
1984	51,0	448	542	138	29,0	108	1 316
1985	48,0	456	532	138	29,0	121	1 324
1986	46,8	461	536	144	32,1	122	1 342

5. TALOUS EKONOMIN

KÄSITTEITÄ

LIKENNETUOTOT

Liikennetuottoihin eivät kuulu laitoksen saamat korvaukset valtiolle ja muille laitoksille suoritetuista toimeksiannoista eivätkä sekalaiset tulot ja autoliikennetulo.

KULUT LIIKEKIRJANPIDON MUKAAN

Liikekirjanpidon mukaiset kulujen määrät ovat samat kuin käyttömenot ilman maksettuja eläkkeitä lisättynä eläkevastuulla ja liikekirjanpidon mukaisilla poistoilla.

Eläkevastuu on ollut 21% maksetuista palkoista.

LIIKEKIRJANPIDOLLINEN KÄYTTÖMAISUUS

Liikekirjanpidollisella käyttöomaisuudella tarkoitetaan arvoa, joka saadaan siten, että omaisuuden nimelliset hankinta-arvot laskeetaan yhteen ja summasta vähennetään tarkastelujankokhaan asti kertyneet poistot.

BEGREPP

TRAFIKINKOMSTER

Trafikinkomster inbegriper verken ersättningar, som har betalats för statens och andra inrättningsars uppdrag eller inkomster av blandad natur ej heller inkomster av postbiltrafiken.

KOSTNADER ENLIGT AFFÄRSBOKFÖRINGEN

Kostnader enligt affärsbokföringen innebär driftskostnaderna utan betalda pensioner ökat med pensionsansvaret och avskrivningarna enligt affärsbokföringen.

Pensionsansvaret var 21% av de betalda lönerna.

ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR ENLIGT AFFÄRSBOKFÖRINGEN

Anläggningstillgångar är enligt affärsbokföring det värde, som erhålls då egendomens nominella anskaffningsvärden summeras och från summan subtraheras de avskrivningar, som har ackumulerats ända tills granskningstidpunkten.

5.1 Posti- ja telelaitoksen liikennetuotot piireittäin vuonna 1986 (jatkuu) Post- och televerkets trafikinkomster fördelade på distrikten år 1986 (fortsätter)

	Postitoimen liikennetuotot Trafikinkomster från postfunktionen						Yhteensä Summa
	Postimaksu- merkit Frankotecken	Joukkolähe- tykset Massför- sändelser	Lehtien kulje- tus- ym. maksut Befordringsav- gifter m.m. för tidningar	Erinäiset postimaksut Särskilda postavgifter	Maksut ulko- mailta tulleis- ta lähetyksistä Avgifter för försändelser från utlandet	Maksut Posti- pankin lähe- tyksistä Avgifter för Postbankens försändelser	
1000 mk							
Helsingin postipiiri							
Helsingfors postdistrikt	605 041	225 821	427 675	185 333	-	-	1 443 870
Lounais-Suomen postipiiri							
Sydvästra Finlands postdistrikt	127 203	17 038	49 636	19 597	-	-	213 474
Ahvenanmaan postipiiri							
Ålands postdistrikt	8 155	296	827	366	-	-	9 644
Sisä-Suomen postipiiri							
Inre Finlands postdistrikt	120 311	23 832	51 398	14 341	-	-	209 882
Kaakkois-Suomen postipiiri							
Sydöstra Finlands postdistrikt	73 188	6 573	75 391	5 429	-	-	160 581
Itä-Suomen postipiiri							
Östra Finlands postdistrikt	60 771	9 560	31 661	5 260	-	-	107 252
Vaasan postipiiri - Vasa postdistrikt	72 666	9 026	57 070	5 794	-	-	144 556
Oulun postipiiri - Uleåborgs postdistrikt	56 186	6 113	32 474	6 257	-	-	101 030
Lapin postipiiri - Lapplands postdistrikt	27 754	2 910	12 766	1 792	-	-	45 222
Yhteensä - Summa	1 151 275	301 169	738 898	244 169	-	-	2 435 511
Postimerkkikeskus - Postens Frimärkscentral	19 643	-	-	-	-	-	19 643
Posti- ja telehallitus							
Post- och telestyrelsen	1 885	-	-	2 318	41 172	74 372	119 747
Kaikkiaan - Totalt	1 172 803	301 169	738 899	246 487	41 172	74 372	2 574 903

5.1

Posti- ja telelaitoksen liikennetuotot piireittäin vuonna 1986 (jatkoa)
Post- och televerkets trafikinkomster fördelade på distrikten år 1986 (fortsättning)

	Teletoiimen liikennetuotot Trafikinkomster från telefunktionen							Yhteensä Summa
	Kauko- verkko- toiminta Fjärr- nät	Paikallis- verkko- toiminta Lokal- nät	Teleksi- verkko- toiminta Telex- nät	Dataverkko- toiminta Datanät	Matkapuhelin- toiminta Mobiltelefon- nät	Asiakaslaitteet ja yritysverkot Kundutrust- ningar och företagsnäten	Palvelukeskuk- set ja yleisö- palvelupisteet Betjänings- centraler och kundtjänster	
	1000 mk							
Etelä-Suomen telepiiri								
Södra Finlands teledistrikt	749 883	77 811	61 967	90 366	198 716	79 044	21 319	1 279 106
Lounais-Suomen telepiiri								
Sydvästra Finlands teledistrikt	208 275	22 721	8 263	20,8	5 346	9 855	4 009	258 489
Ahvenanmaan telepiiri – Ålands teledistrikt	9 890	902	783	–	314	464	287	12 640
Pirkanmaan telepiiri								
Birkalands teledistrikt	153 902	24 427	5 384	1,21	3 182	9 236	3 107	199 239
Keski-Suomen telepiiri								
Mellersta Finlands teledistrikt	88 392	52 913	1 785	–	2 450	16 037	2 647	164 224
Kaakkois-Suomen telepiiri								
Sydöstra Finlands teledistrikt	159 334	153 593	4 042	1,52	3 647	45 330	6 617	372 565
Vaasan telepiiri – Vasa teledistrikt	134 464	49 101	3 409	12,6	3 036	14 899	2 698	207 620
Itä-Suomen telepiiri								
Östra Finlands teledistrikt	128 388	90 871	2 422	–	4 370	23 213	3 525	252 789
Oulun telepiiri – Uleåborgs teledistrikt	120 724	51 407	2 021	0,68	4 784	14 719	2 009	195 665
Lapin telepiiri								
Lapplands teledistrikt	65 650	92 292	1 079	–	2 980	30 964	3 719	196 683
Yhteensä – Summa	1 818 902	616 038	91 155	90 402	228 825	243 761	49 937	3 139 020
Posti- ja telehallitus								
Post- och telestyrelsen	– 13 543	– 1 425	– 3 117	– 17,0	6 329	–	– 3 022	– 14 795
Kaikkiaan – Totalt	1 805 359	614 613	88 038	90 385	235 154	243 761	46 915	3 124 225¹⁾

¹⁾ Meriradiotoiminta sisältyy lukuun – Sjöradiotrafik ingår i detta tal

5.2

Postitoimen käyttöomaisuus liikekirjanpidon mukaan vuonna 1986
Postfunktionens anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen år 1986

	Lisäys Ökning	Vähennys Minskning	Poisto Avskrivning	Kirjanpitoarvo – Bokföringsvärdet 31.12. 1986		Yhteensä Summa
				Valmis omaisuus Färdig tillgångar	Rakenteilla oleva omaisuus Tillgångar som är under byggnad	
	1000 mk					
I Poistonalainen käyttöomaisuus						
Avdragbara anläggningstillgångar						
A. Rakennukset – Byggnader	37 336	–	17 703	407 294	13 083	420 378
B. Muu aineellinen käyttöomaisuus						
Övriga materiella anläggningstillgångar						
1. Ajoneuvot – Fordon	38 604	873	28 309	61 770	–	61 770
2. Rautatiekalusto – Järnvägsvagnar						
2.1 Postivaunut – Postkupéer	–	–	877	7 893	–	7 893
2.2 Työ- ja asuntovaunut Arbets- och bostadsvagnar	–	–	–	–	–	–
3. Postinkäsittelylaitteet						
Posthanteringsanordningar	13 579	12,2	8 210	25 945	–	25 945
4. Telelaitteet – Teleanläggningar						
4.1 Televerkko – Telenät	–	–	–	–	–	–
4.2 Ajoneuvoasemat Fordonstationer	585	–	747	3 282	–	3 282
5. Laskentatoimen koneet						
Maskiner för redovisningsfunktionen	7 271	70,8	9 209	17 449	–	17 449
6. Liike- ja konttorikalusto						
Kontorsinventarier	19 858	25,9	15 939	30 905	–	30 905
II Käyttöomaisuus, josta ei lasketa poistoja						
Icke avdragbara anläggningstillgångar						
Tontit, huoneistot ja osakkeet						
Tomter, lokaler och aktier	18 216	–	–	139 866	9 879	149 746
Yhteensä – Summa	135 450	982	80 994	694 405	22 963	717 367

5.3

Teletoinen käyttöomaisuus liikekirjanpidon mukaan vuonna 1986
Telefunktionens anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen år 1986

	Lisäys Ökning	Vä- hennys Minsk- ning	Poisto Avskriv- ning	Kirjanpitoarvo – Bokföringsvärdet 31.12. 1986		
				Valmis omaisuus Färdig tillgångar	Rakenteilla oleva omaisuus Tillgångar som är under byggnad	Yhteensä Summa
1000 mk						
I Poistonalainen käyttöomaisuus						
Avdragbara anläggningstillgångar						
A. Rakennukset – Byggnader	54 674	–	40 177	715 375	17 083	732 458
B. Muu aineellinen käyttöomaisuus						
Övriga materiella anläggningstillgångar						
1. Ajoneuvot – Fordon	24 682	558	17 572	38 702	–	38 702
2. Rautatiekalusto – Järnvägsvagnar						
2.1 Postivaunut – Postkupéer	–	–	–	–	–	–
2.2 Työ- ja asuntovaunut Arbets- och bostadsvagnar	–	–	–	874	–	874
3. Postinkäsittelylaitteet Posthanteringsanordningar	–	–	–	–	–	–
4. Telelaitteet – Teleanläggningar						
4.1 Televerkko – Telenät	823 257	7 165	631 292	1 892 318	186 056	2 078 374
4.2 Ajoneuvoasemat Fordonstationer	585	–	747	3 282	–	3 282
5. Laskentatoimen koneet Maskiner för redovisningsfunktionen	23 026	224	12 878	30 830	–	30 830
6. Liike- ja konttorikalusto Kontorsinventarier	16 881	25,9	12 400	31 468	–	31 468
II Käyttöomaisuus, josta ei lasketa poistoja						
lcke avdragbara anläggningstillgångar						
Tontit, huoneistot ja osakkeet Tomter, lokaler och aktier	443	424	–	36 399	–	36 399
Yhteensä – Summa	943 548	8 396	715 067	2 749 248	203 139	2 952 387

5.4

Posti- ja telelaitoksen käyttöomaisuus liikekirjanpidon mukaan vuonna 1986
Post- och televerkets anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen år 1986

	Lisäys Ökning	Vä- hennys Minsk- ning	Poisto Avskriv- ning	Kirjanpitoarvo – Bokföringsvärdet 31.12. 1986		
				Valmis omaisuus Färdig tillgångar	Rakenteilla oleva omaisuus Tillgångar som är under byggnad	Yhteensä Summa
1000 mk						
I Poistonalainen käyttöomaisuus						
Avdragbara anläggningstillgångar						
A. Rakennukset – Byggnader	92 010	–	57 880	1 122 669	30 167	1 152 836
B. Muu aineellinen käyttöomaisuus						
Övriga materiella anläggningstillgångar						
1. Ajoneuvot – Fordon	63 286	1 431	45 881	100 472	–	100 472
2. Rautatiekalusto – Järnvägsvagnar						
2.1 Postivaunut – Postkupéer	–	–	877	7 893	–	7 893
2.2 Työ- ja asuntovaunut Arbets- och bostadsvagnar	–	–	–	874	–	874
3. Postinkäsittelylaitteet Posthanteringsanordningar	13 579	12,2	8 210	25 945	–	25 945
4. Telelaitteet – Teleanläggningar						
4.1 Televerkko – Telenät	823 257	7 165	631 292	1 892 318	186 056	2 078 374
4.2 Ajoneuvoasemat Fordonstationer	1 171	–	1 494	6 563	–	6 563
5. Laskentatoimen koneet Maskiner för redovisningsfunktionen	30 297	295	22 087	48 279	–	48 279
6. Liike- ja konttorikalusto Kontorsinventarier	36 740	51,8	28 339	62 374	–	62 374
II Käyttöomaisuus, josta ei lasketa poistoja						
lcke avdragbara anläggningstillgångar						
Tontit, huoneistot ja osakkeet Tomter, lokaler och aktier	18 659	424	–	176 265	9 879	186 144
Yhteensä – Summa	1 078 998	9 378	796 061	3 443 652	226 102	3 669 754

5.5

Posti- ja telelaitoksen taloudellinen tulos vuonna 1986
laskelmien mukaan posti- ja teleliikenteelle jaettuna
Post- och televerkets ekonomiska resultat år 1986
fördelat enligt beräkningar på post- och teletrafiken

Tuotot – Inkomster

Tulolaji Inkomstslag	Laskelmien mukaan Enligt verkställd fördelning		Tilinpäätöksen mukaan Enligt bokslutet
	Postiliikenne Posttrafiken	Teleliikenne Teletrafiken	
	1000 mk		
Postituotot – Postinkomster			
Postimaksumerkit – Frankotecken	1 172 803		1 172 803
Joukkolähetykset – Massförsändelser	301 169		301 169
Lehtien kuljetus- ym. maksut – Befordringsavgifter m.m. för tidningar	738 899		738 899
Erinäiset postimaksut – Särskilda postavgifter	246 487		246 487
Maksut ulkomailta tulleista lähetyksistä – Avgifter för försändelser från utlandet	41 172		41 172
Maksut Postipankin lähetyksistä – Avgifter för Postbankens försändelser	74 372		74 372
Korvaus virkalähetysoikeuden käytöstä postiliikenteessä			
Ersättning för rätt till användande av tjänsteförsändelser i posttrafiken	90 000		90 000
Korvaus virastojen lähettämistä erityispalveluina toimitettavista virkalähetyksistä ja valtion julkaisuista – Ersättning för såsom specialtjänst befordrade statliga myndigheters tjänsteförsändelser och statens publikationer	32 522		32 522
Korvaus leimamerkkien ja elokuvaverolippujen myynnistä ym. sekä veroilmoitusten postimaksutta tapahtuvasta palauttamisesta – Ersättning för försäljning av stämpelmärken och biografskattebiljetter m.m. samt återsändning av skattedeklarationer portofritt	40 211		40 211
Korvaus Postipankin tehtävien hoitamisesta – Ersättning för Postbankens uppdrag	251 983		251 983
Korvaus televisioliupien perinnästä – Ersättning för indrivning av televisionslicensavgifter	6 924		6 924
Autoliikennetuotot – Inkomster av biltrafiken	69 585		69 585
			2 574 903
			162 733
			258 907
Teletuotot – Teleinkomster			
Kaukoverkkotoiminta – Fjärrnät	1 805 359		1 805 359
Paikallisverkkotoiminta – Lokalnät	614 613		614 613
Teleksiverkkotoiminta – Telexnät	88 038		88 038
Dataverkkotoiminta – Datanät	90 385		90 385
Matkapuhelintoiminta – Mobiltelefoni	228 825		228 825
Meriradiotoiminta – Sjöradionät	6 329		6 329
Asiakaslaitteet ja yritysverkot – Kundutrustningar och företagsnät	243 761		243 761
Palvelukeskukset ja yleisöpalvelupisteet – Betjäningcentraler och kundtjänster	46 915		46 915
Valtiolta teletoinen palveluksista saatavat korvaukset			
Ersättning av staten för telefunktionens tjänster	1 960		1 960
Sekalaiset tuotot – Diverse inkomster	73 972	89 056	163 028
Yhteensä – Summa	3 140 101	3 215 241	6 355 341

Kulut – Kostnader

Kululaji Kostnadsslag	Laskelmien mukaan Enligt verkställd fördelning		Tilinpäätöksen mukaan Enligt bokslutet
	Postiliikenne Posttrafiken	Teleliikenne Teletrafiken	
	1000 mk		
Palkat – Löner	1 965 748	953 077	2 918 825
Eläkevastuu ¹⁾ – Pensionsansvar ¹⁾	412 468	229 823	642 291
Muut henkilöstökulut – Övriga personalkostnader	238 716	126 371	365 086
Aineet – Material	94 860	109 243	204 103
Vieraat palvelut – Utomstående tjänster	325 492	307 781	633 273
Poistot – Avskrivningar	80 994	715 067	796 061
Muut kulut – Övriga kostnader	- 182	4 322	4 140
Varastojen muutos – Lagerförändring	- 3 161	- 3 278	- 6 439
Ylijäämä – Överskott	25 166	772 836	798 001
Yhteensä – Summa	3 140 101	3 215 241	6 355 341

¹⁾ Maksetut eläkkeet 507,0 milj.mk – Betalade pensioner 507,0 milj.mk

AAKKOSELLINEN HAKEMISTO

	Sivu		Sivu
Ajoneuvot	100, 102, 103	Markkinointi/teletoimen	13, 19, 20, 21
Asetukset	7	Materiaalitoiminta	28
Asiakaslaitteet	19–20	Matkapuhelinliikenne	70
Asiakaspalvelu/postitoimen	10	Matkapuhelinliittymät	67
Asiakaspalvelu/teletoimen	20–21	Matkapuhelinverkot	19, 67
Automaattinen tietojenkäs./ATK	29	Menot ks. Kulut	
Autovarikot	28–29	Meriradiotoiminta	19, 71
Avojohtot	56, 63	Modemit	59, 66
Datamodemit ks. Modemit		Muu julkisoik. palvelussuhde	88, 89, 91
Datapak-liikenne	70	Noutoposti	44, 54
Dataverkko	18, 60, 66, 102	Ohjelmansiirtopalvelut	14
Datex	70	Oikojohdot	56, 62, 63
Eläkevastuu	104	Osakehuoneistot	27, 99, 102, 103
Erinäiset postimaksut	101, 104	Paikallisverkko toiminta	15–17, 68, 78, 80–85, 102, 104
Hallintotoimen henkilöstö	88, 90, 91	Paketti	8, 46, 47, 50, 51, 52
Henkilöstö lääneittäin	90	Palkat	104
Henkilöstön ikärakenne	90	Palvelutaso/postitoimen	8, 53, 54
Henkilöstön koulutus	24–25, 92–94	Palvelutaso/teletoimen	14, 17, 19, 20, 77, 78, 79
Henkilöstön osa-aikaisuus	91	Pikalähettykset	44, 50
Henkilöstön rakenne	23–24, 88, 89	Poistot	102, 103, 104
Huoneistot ks. Käyttötilat		Posti- ja telemuseo	27
Ilmoituksensiirtojärjestelmä	20, 59, 68	Postiennakko	44, 46, 47, 50
Investoinnit/postitoimen	35–36, 102	Postiliikenne	8, 46–52
Investoinnit/PTL	35–36, 103	Postilähettykset ks. Postiliikenne	
Investoinnit/teletoimen	35–36, 103	Postimaksumerkkitulo	101, 104
Joukkojulkaisu ks. Joukkolähettykset		Postimerkit	11, liite sivujen 12 ja 13 välissä
Joukkokirje ks. Joukkolähettykset		Postimerkkeily ks. Postimerkit	
Joukkolähettykset	8, 43, 46, 47, 48, 101, 104	Postinjakelu	10, 52, 53
Joukkolähetystulot	101, 104	Postinkantotavat	54
Jättöposti	44, 54	Postinkuljetus	9, 52, 53
Kaapelit	56, 63	Postinkulun nopeus	53
Kansainvälinen yhteistyö	26–27	Postinkäsittely	9
Kantoaaltojohtot	62	Postinkäsittelylaitteet	102, 103
Kantoaaltokanavat ks. Kantoaaltojohtot		Postiosoitukset	44, 50, 51, 52
Kaukohakuverkko	19	Postitoimen henkilöstö	88–90
Kaukojohtot	56, 62	Postitoimen lisäpalvelut	43, 50, 51, 52
Kaukojohtopäät	62	Postitoimipaikat	9, 43, 46
Kauokeskukset	62	Postivaunut	102, 103
Kauokirjoittimet	60, 66	PTH/henkilöstön lkm	23, 88
Kaukopuhelinverkon siirtoreiitit	63	PTH/kokoonpano	7
Kaukopuhelut	68, 72, 80–85	Puhelimet	19, 57, 64, 65, 80–85
Kaukopuheluyritysten onnistuvuus	79	Puhelinjohtot	56, 62
Kauoverkkotoiminta	14–15, 68, 79, 80–85, 101, 104	Puhelinjärjestelmät	20, 64
Keskusautokorjaamo	98	Puhelinkeskukset	64, 65, 80–85
Kirjatut lähettykset	43–44, 47, 50, 51	Puhelinkioskit	57, 65
Kirje	8, 43, 46, 47, 50, 52	Puhelinliittymän toimitusaika	77
Kotimaiset puhelut	68, 80–85	Puhelinliittymät	57, 65, 80–85
Kuljetuskalusto ks. Ajoneuvot		Puhelintiheys	15, 57, 76, 80–85
Kulut/postitoimen	32–34, 104	Puhelintoimiluvat	21
Kulut/teletoimen	32–34, 104	Puhelinvaihteet	58, 64
Käyttökate ks. Taloudellinen tulos		Puhelut	68, 72, 80–85
Käyttöomaisuus/postitoimen	102	Pylväslinjat	63
Käyttöomaisuus/PTL	103	Pylväät	63
Käyttöomaisuus/teletoimen	103	Pääliittymät	57, 65, 80–85
Käyttötilat	27, 99, 102, 103	Radioasemat	21–22, 67
Laskentatoimen koneet	102, 103	Radiolaitteiden käyttöluvut	21–22
Lehdet	8, 49, 101, 104	Radiolinkit	63
Lennätinverkko	66	Radorahasto	98
Liikennetuotot	101	Radioverkkotoiminta	19, 70, 101, 104
Liikevaihto ks. Taloudellinen tulos		Rahaliikenne	35, 97
Linja-autoliikenne	11, 53	Rakennukset ks. Käyttötilat	
Lokeroposti	44, 54	Rautatiekalusto	102, 103
Luukkuunkanto	44, 54	Rautatiepostinkuljetus	53
Maa-alueet ks. Käyttötilat		Ryhmäjulkaisu ks. Joukkolähettykset	
Markkinointi/postitoimen	10–11	Ryhmäkirje ks. Joukkolähettykset	

	Sivu		Sivu
Sanomalehdet ks. Lehdet		Tuotot/postitoimen	31-32, 104
Sokeainlähetykset	44, 50	Tuotot/teletoimen	31-32, 104
Suuryhteisantennijärjestelmä (SYJ)	59, 68	Tuottavuus	36
Sähkeet	20, 70 101, 104	Turun Asennuspaja	99
Säädökset ks. Asetukset		Turvallisuustoiminta	25-26
Taloudellinen tulos	34-35, 104	Työ- ja asuntovaunut	102, 103
Taloustoimen henkilöstö	88, 90, 91	Työolosuhteet	25
Telefax	60, 67	Työsopimussuhde	88-91
Teleksikeskukset	66	Työterveyshuolto	25
Teleksiverkko	60, 66	Ulkojohdot	56, 65
Teleksiverkkotoiminta	17-18, 69, 74, 101, 104	Ulkomaanpuhelut	68, 72
Telepalvelupaikat	20-21, 79	Ulkomaiset postilähetykset	47, 49, 51, 52, 101, 104
Teleteksiliikenne	70	Vaihteet ks. Puhelinvaihteet	
Teletoimen henkilöstö	88-90	Vakuutetut lähetykset	44, 50, 51
Teletoimipaikat	79	Verkkoryhmäjohdot	62, 63
Televerkon investoinnit	103	Verkkoryhmän sisäiset puhelut	68, 80-85
Televerkon käyttöomaisuus	103	Videotex-palvelu	18
Televerkon poistot	103	Vikojen korjaus puhelintoimessa	78
TK/postitoimen	11	Virkalähetykset	44, 50, 51
TK/teletoimen	22	Virkasuhde	88-91
TK/yhteisten toimintojen	30	Ylijäämä ks. Taloudellinen tulos	
Tontit ks. Käyttötilat		Yritysverkot	19-20
Tulos ks. Taloudellinen tulos		Äänitaajuiset johdot	62
Tulot ks. Tuotot			

ALFABETISKT REGISTER

	Sida		Sida
Administrativ personal	88, 90, 91	Jordområden se Driftslägenheter	
Aktielokaler	27, 99, 102, 103	Järnvägspostföring	53
Anläggningstillgångar/postfunktionen	102	Järnvägsvagnar	102, 103
Anläggningstillgångar/PTV	103	Kabel	56, 63
Anläggningstillgångar/telefunktionen	103	Kostnader/postfunktionen	32-34, 104
Anläggningstillgångar/telenät	103	Kostnader/telefunktionen	32-34, 104
Annat offent. rättsl. anst.	88, 89, 91	Kundbetjäning/postfunktionen	10
Arbets- och bostadsvagnar	102, 103	Kundbetjäning/telefunktionen	20-21
Arbetsavtalsförhållande	88-91	Kundtrustningar	19-20
Arbetsmiljö	25	Larmöverföringssystem	20, 59, 68
Assurerade försändelser	44, 50, 51	Leveranstid för telefonanslut.	77
Automatisk databehandling/ADB	29	Licenser (för radioanlägg.)	21-22
Avhämtningspost	44, 54	Lokaliteter se Driftslägenheter	
Avlämningspost	44, 54	Lokaltelefonrörelse	15-17, 68, 78, 80-85, 102, 104
Avskrivningar	102, 103, 104	Löner	104
Avskrivningar/telenät	103	Marknadsföring/postfunktionen	10-11
Bildepåer	28-29	Marknadsföring/telefunktionen	13, 19, 20, 21
Blankledningar	56, 63	Maskiner för redovisningsfunktionen	102, 103
Blindskriftsförsändelse	44, 50	Massbrev se Massförsändelser	
Brev	8, 43, 46, 47, 50, 52	Massförsändelser	8, 43, 46, 47, 48, 101, 104
Byggnader se Driftslägenheter		Masspublikation se Massförsändelser	
Bärvägskanaler se Bärvägsledningar		Materialverksamhet	28
Bärvägsledningar	62	Mobiltelefonanslutningar	67
Centrala bilreparationsverkstaden	98	Mobiltelefonnät	19, 67
Datamodem se Modem		Mobiltelefontrafik	70
Datanätet	18, 60, 66, 102	Modem	59, 66
Datapak-trafik	70	Nätgruppsledningar	62, 63
Datex	70	Omsättning se Ekonomiskt resultat	
Deltidsanställda	91	Paket	8, 46, 47, 50, 51, 52
Driftsbidrag se Ekonomiskt resultat		Penningrörelse	35, 97
Driftslägenheter	27, 99, 102, 103	Pensionsansvar	104
Ekonomiskt resultat	34-35, 104	Personalen länsvis	90
Expressförsändelser	44, 50	Personalen/ekonomiska sektorn	88, 90, 91
Felavhjälpning i telefontrafik	78	Personalen/heltid/deltid	91
Filатели se Frimärken		Personalstruktur	23-24, 88, 89
Fjärrcentraler	62	Personalens åldersstruktur	90
Fjärrförbindelser	62	Personalutbildning	24-25, 92-94
Fjärrledningar	56, 62	Post- och telemuseet	27
Fjärrnätets verksamhet	14-15, 68, 79, 80-85, 101, 104	Postala tilläggstjänster	43, 50, 51, 52
Fjärrsökningssystemet	19	Postanstalter	9, 43, 46
Fjärrtrafik	68, 72, 80-85	Postanvisningar	44, 50, 51, 52
Fordon	100, 102, 103	Postavlämning i postinlägg	44, 54
Fordonspark se Fordon		Postboxpost	44, 54
Framkomlighetsgraden (fjärrsamtal)	79	Postbusstrafiken	11, 53
Frimärken	11, se bilaga mellan sidorna 12 och 13	Postens befordringshastighet	53
Företagshälsövärd	25	Postfunktionens personal	88-90
Företagsnät	19-20	Postförskott	44, 46, 47, 50
Författningar se Förordningar		Postförsändelser se Posttrafik	
Förordningar	7	Postförsändelser från/till utl.	47, 49, 51, 52, 101, 104
Gruppbreve se Massförsändelser		Posthanteringsanordningar	102, 103
Grupppublikation se Massförsändelser		Postkupeer	102, 103
Hantering	9	Posttrafik	8, 46-52
Huvudanslutning	57, 65, 80-85	Posttransport	9, 52, 53
Inkomster se Intäkter		Postutdelning	10, 52, 53
Inkomster av trafiken	101	Produktivitet	36
Inkomster från frankotecken	101, 104	Programöverföringstjänster	14
Inkomster från massförsändelser	101, 104	PTS/personalmängd	23, 88
Inrikesamtal	68, 80-85	PTS/sammansättning	7
Internationell samarbete	26-27	Radiofonden	98
Intäkter/postfunktionen	31-32, 104	Radiolänkar	63
Intäkter/telefunktionen	31-32, 104	Radionät	19, 70, 101, 104
Investeringar/postfunktionen	35-36, 102	Radiostationer	21-22, 67
Investeringar/PTV	35-36, 103	Rekommenderade försändelser	43-44, 47, 50, 51
Investeringar/telefunktionen	35-36, 103	Resultat se Ekonomiskt resultat	
Investeringar/telenät	103	Samtal	68, 72, 80-85

	Sida		Sida
Samtal inom nätgrupp	68, 80–85	Telegram	20, 70, 101, 104
Servicenivå/postfunktionen	8, 53, 54	Teleprinter	60, 66
Servicenivå/telefunktionen	14, 17, 19, 20, 77, 78, 79	Teletextrafiken	70
Sjöradiotrafik	19, 71	Teletjänstställen	20–21, 79
Stolpar	63	Telexcentral	66
Stolplinjer	63	Telexnätet	17–18, 60, 66, 69, 74, 101, 104
Storcentralantennsystem (SCS)	59, 68	Tidningar	8, 49, 101, 104
Säkerhetsverksamhet	25–26	Tjänsteförhållande	88–91
Särskilda postavgifter	101, 104	Tjänsteförsändelse	44, 50, 51
Talfrekventa ledningar	62	Tomter se Driftslägenheter	
Teleanstalter	79	Transmissionsrutter för fjärrnätet	63
Telefax	60, 67	Tvärledning	56, 62, 63
Telefonanslutning	57, 65, 80–85	Undersökning och utveckling/allm. verk.	30
Telefoncentral	64, 65, 80–85	Undersökning och utveckling/postfunktionen	11
Telefoner	19, 57, 64, 65, 80–85	Undersökning och utveckling/telefunktionen	22
Telefonkiosk	57, 65	Utbärningssätt	54
Telefonkoncessioner	21	Utomhusledning	56, 65
Telefonledning	56, 62	Utrikessamtal	68, 72
Telefonsystem	20, 64	Videotextjänster	18
Telefontäthet	15, 57, 76, 80–85	Växel	58
Telefonväxel	58, 64	Åbo Installationsverkstad	99
Telefunktionens personal	88–90	Överskott se Ekonomiskt resultat	
Telegrafnätet	66		

ASETELMAT JA KUVIOT
SAMMANSTÄLLNINGAR OCH FIGURER
TABLE SCHEDULES AND FIGURES
1966—1986

ESIPUHE

Tämä kokoelma julkaistaan posti- ja telehallituksen vuosikertomuksen liitteenä.

Kokoelman taulukot syntyvät tuloksena siitä tutkimustyöstä, jota tehdään posti- ja telehallituksen tutkimus- ja tilastotoimistossa.

Esitys etenee tariffi-indeksien, menoindeksien, nimellisten tulojen ja menojen kautta tulojen ja menojen volyymisarjoihin. Sitten esitetään laitoksen omaisuus nimellis- ja volyymisarjoina, taloudellinen tulos ja tuottavuus. Kokoelman sisältö jakautuu seuraaviin osiin:

- I Postitariffit
- II Postitulot
- III Teletariffit
- IV Teletulot
- V Posti- ja telelaitoksen menojen kustannustekijäin hintaindeksit ja investointien hintaindeksit
- VI Posti- ja telelaitoksen menot
- VII Posti- ja telelaitoksen omaisuus
- VIII Posti- ja telelaitoksen taloudellinen tulos ja tuottavuus
- IX Posti- ja telelaitoksen toimintaa kuvaavia muita paljoustietoja

Luvut I ja III sisältävät posti- ja teleliikenteen tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin ja vastaavat indeksien muutosprosentit on esitetty kuvioissa. Tariffi-indeksien vuosikeskiarvoja on esitetty lukujen lopussa.

Lukujen II ja IV rakenne on seuraava:

Aluksi taulukoissa esitetään tulot nimellisinä kirjanpidon mukaan. Tämän jälkeen esitetään tulovolyymien kehitys kiinteään tariffitasoon muutettujen tulojen avulla. **Tulovolyymien arvioissa on pyritty poistamaan esimerkiksi kirjanpidossa ja laskutuksessa tapahtuneet muutokset niin, että perättäisten vuosien arvot ovat vertailukelpoisia. Muutokset on tehty niin, että aikaisempien vuosien arvot vastaavat tämän hetkistä käytäntöä.**

Luvussa V esitetään posti- ja telelaitoksen menojen kustannustekijäin hintaindeksit. Hintaindeksit esitetään liikekirjanpidollisten kustannuslajien ja hallinnollisen kirjanpidon momenttien mukaan osaindeksiksi eriteltyinä. Samassa luvussa esitetään myös investointien hintaindeksit.

Luvussa VI esitetään posti- ja telelaitoksen liikekirjanpidon sekä hallinnollisen kirjanpidon mukaiset menot. Sekä liikekirjanpidon mukaiset menot kustannuslajeittain että hallinnollisen kirjanpidon mukaiset menot momenteittain esitetään kiinteässä kustannushintatasossa.

Kustannuslajien ja momenttien reaalin ja nimellinen kehitys on arvioitu vuoden 1986 kustannuslajien ja momenttien sisällön mukaiseksi.

Luvussa VII esitetään posti- ja telelaitoksen omaisuussarjoja. Aluksi esitetään käyttöomaisuus, investoinnit ja poistot liikekirjanpidon mukaan. Seuraavaksi esitetään omaisuuden nykyarvo, investoinnit ja nykyarvosta lasketut poistot. **Omaisuuden nykyarvon volyymien laskelmissa on pyritty arvioimaan kirjanpidossa tapahtuneiden muutosten vaikutukset niin, että volyymisarjat ovat jatkuvia.**

Luvussa VIII esitetään posti- ja telelaitoksen taloudellinen tulos. Samassa luvussa esitetään tulot ja menot kiinteässä tariffi- ja kustannushintatasossa sekä näiden avulla laskettu tuottavuuden kehitys.

Luvussa IX esitetään posti- ja telelaitoksen toimintaa kuvaavia paljoustietoja. Tämä luku sisältää henkilöstöä, postinkuljetus- ja televerkkoa koskevia tietoja sekä postin suoritustietoja.

Kuviossa on käytetty kolmea eri esitystapaa: pylväsdiagrammoja, ympyräkaavioita ja puolilogaritmiasteikolle kuvattuja kasvukäyriä. Esimerkiksi indeksikorotukset on kuvattu pylväsdiagrammoilla, nimellistulot ympyräkaavioina ja volyymit puolilogaritmiasteikolla kasvukäyrinä. Ympyräkaavioilla kuvataan tulolajien tämän hetkisiä keskinäisiä suhteita. Puolilogaritmiasteikolla kuvataan taas kunkin tulolajin sisäinen kehitys aikasarjana.

Kokoelman kuvioiden ja taulukoiden yhteydessä on maininta lähteenä käytetyn taulukkokokoelman "Posti- ja lennätinlaitoksen taloudellinen kehitys vuoteen 1980" taulukosta tai maininta siitä, että lähteenä on itse vuosikertomus.

Vuoden 1987 tariffien korotukset, jotka ovat olleet painatusvaiheessa eli ennen 30.4.1987 tiedossa, on esitetty sivuilla 21-25 ja 31-37.

FÖRORD

Denna samling utges som bilaga till post- och telestyrelsens årsberättelse.

Tabellerna är resultat av det forskningsarbete, som bedrivs vid post- och telestyrelsens forsknings- och statistikbyrå.

Dispositionen är sådan att först behandlas tariffindexen och kostnadsindexen, varefter man via de nominella inkomsterna och kostnaderna kommer till volymserierna för inkomsterna och kostnaderna. Därefter behandlas de nominella och volymserierna för verkets tillgångar, det ekonomiska resultatet och produktiviteten. Samlingens innehåll är indelad i följande avsnitt:

- I Posttariffer
- II Postinkomster
- III Teletariffer
- IV Teleinkomster
- V Prisindexen för post- och televerkets kostnader enligt kostnadsfaktor och prisindexen för investeringarna
- VI Post- och televerkets kostnader
- VII Post- och televerkets tillgångar
- VIII Post- och televerkets ekonomiska resultat och produktivitet
- IX Övrig kvantitativ information rörande post- och televerkets verksamhet

Kapitlen I och III innehåller tariffindex för post- och teletrafiken enligt det datum tariff trädde i kraft och motsvarande indexförändringar uttryckta i procent är framställda i diagrammen. Tariffindexens årsmedeltal är framställda i slutet av kapitlen.

Kapitlen II och IV är upplagda på följande sätt:

Först framställs de nominella inkomsterna i tabeller enligt bokföringen. Därefter följer utvecklingen av inkomstvolymerna, vilka fås med hjälp av inkomsterna som är uttryckta i fasta priser. **Vid uppskattningen av inkomstvolymerna har man strävat till att avlägsna effekten av de förändringar som har ägt rum exempelvis i bokföringen och faktureringen, för att uppgifterna för på varandra följande år jämförbara. Man har korrigerat uppgifterna för tidigare år så att de motsvarar den klassificering och den praxis som gäller i dag.**

I kapitel V framställs kostnadsfaktorernas prisindex för post- och televerkets kostnader. Prisindexen är uppsjälkta på delindex, vilka motsvarar affärsbokföringens kostnadsslag och den kamerala bokföringens moment. I samma kapitel framställs även prisindex för investeringarna.

I kapitel VI framställs post- och televerkets kostnader enligt affärsbokföringen och den kamerala bokföringen. Kostnaderna enligt affärsbokföringen är angivna enligt kostnaderna i fasta priser. Kostnaderna enligt den kamerala bokföringen framställs momentvis i fasta kostnadsnivå.

Den reala och nominella utvecklingen av kostnadsslag och momenter har uppskattats enligt kostnadsslags och momentens innehåll år 1986.

I kapitel VII framställs serier beskrivande post- och televerkets tillgångar. Först framställs anläggningstillgångarna, investeringarna och avskrivningarna enligt affärsbokföringen. Sedan följer nuvärdet av tillgångar, investeringarna och avskrivningarna räknade från nuvärdet. **Vid kalkylerna för volymen för nuvärdet av tillgångar har man strävat till att uppskatta följderna av de förändringar, som skett inom bokföringen så att volymserierna är kontinuerliga.**

I kapitel VIII behandlas post- och televerkets ekonomiska resultat. I samma kapitel framställs inkomsterna och kostnaderna i fast tariff- och kostnadsprisnivå. Utgående från dessa har man kalkylerat produktivitetens utvecklingen.

I kapitel IX framställs kvantitativ information rörande verksamheten vid post- och televerket. I detta kapitel ingår uppgifter om personal, postbefordrings- och telenätet samt prestationsuppgifter om postfunktionen.

I diagrammen används tre olika föreställningssätt: stolpdiagram, cirkeldiagram och tillväxtkurvor i halvlogaritmisk skala. Till exempel har indexförhöjningarna framställts medelst stolpdiagram, procentfördelningarna med hjälp av cirkeldiagram och volymerna som tillväxtkurvor i diagrammen med halvlogaritmisk skala. Med cirkeldiagram anges fördelningen för de olika inkomstslagen i dag. Med hjälp av tidsserier uppritade i diagram med halvlogaritmisk skala framställs utvecklingen av de olika inkomstslagen.

I samband med samlingens diagram och tabeller hänvisas antingen till den tabell i tabellsamlingen "Post- och telegrafverkets ekonomiska utveckling till år 1980", som har använts som källa eller till själva årsberättelsen, då den har använts som källa.

De tariffhöjningar, som har trätt i kraft före trycksskedet den 30.4.1987, har iakttagits på sidorna 21-25 och 31-37.

PREFACE

This presentation is an appendix to the annual report of the General Directorate of Posts and Telecommunications of Finland published as Official Statistics of Finland XIII.

The tables and figures are the result of research carried out by the Research and Statistics Bureau of the General Directorate of Posts and Telecommunications.

The following pages present at first tariff and expenditure indices, nominal revenues and expenditures as well as revenue and expenditure volumes, then fixed assets as nominal and volume series and finally the financial result and productivity of the Posts and Telecommunications. They are listed under the following paragraphs:

- I Postal tariffs
- II Postal revenues
- III Telecommunications tariffs
- IV Telecommunications revenues
- V Price indices for the expenditure cost factors and investments of the Posts and Telecommunications
- VI Expenditures of the Posts and Telecommunications
- VII Fixed assets of the Posts and Telecommunications
- VIII Financial result and productivity of the Posts and Telecommunications
- IX Other quantitative informations of the Posts and Telecommunications

Paragraphs I and III present the tariff indices for the postal and telecommunications services according to the validation date. The corresponding changes of the indices as a percentage are presented in the figures. The annual averages of the tariff indices are at the end of each paragraph.

Paragraphs II and IV present at first the nominal revenues according to business accounts and then the revenue volume development by using the revenues at fixed tariff level. **In estimating the revenue volumes the purpose has been to eliminate for instance the accounting and invoicing system changes so that the values for consecutive years are comparable with each other. As a result of the above practice the values of the previous years correspond to the current values.**

Paragraph V presents the price indices for the expenditure cost factors of the Posts and Telecommunications. The price indices are divided into partial indices according to the types of business accounting expenditures and the moments of the administrative accounts. In the same paragraph there are also the price indices for investments.

In Paragraph VI there are the business accounting and administrative accounting expenditures presented nominally and at fixed cost level. The former ones are presented as divided into cost types and the latter ones as divided into moments.

The real and nominal development of the cost types and moments has been estimated according to the contents of the cost factors and moments in 1986.

Paragraph VII presents the fixed assets of the Posts and Telecommunications. Fixed assets, investments and depreciations are at first presented according to business accounts, then there are the current value of the fixed assets, the investments and the depreciations calculated from the current value of fixed assets and finally the corresponding volume series. **When calculating the volume of the current value of the fixed assets the purpose has been to estimate the effects of the accounting system changes so that the volume series are continuous.**

The financial result of the Posts and Telecommunications is presented in Paragraph VIII. In the same paragraph there are presented the revenues and expenditures at fixed tariff and cost price level as well as the development of productivity estimated with their help.

Paragraph IX presents quantitative information of the activities of the Posts and Telecommunications. It contains data of the personnel, postal operations, mail conveyance network and telecommunications network.

There are three types of figures: columns, pies and lines drawn on semi logarithm scales. For instance the index rises have been presented as columns, the nominal revenues as pies and the volumes as lines on semi logarithm scale. The interrelations of the revenue types at the moment are presented as pies and the inside development of each revenue type as a time series on semi logarithm scale.

The sources for the tables of "The Economic Development of the Posts and Telecommunications until 1980" or the above mentioned annual report are mentioned with each figure and table.

The tariff rises in 1987 known prior to printing date (30.4.1987) are presented on pages 21- 25 and 31- 37.

ASETELMAT

Sivu

I POSTITARIFFIT

1. Eräitä postimaksuja vuosikeskiarvoina	117
2. Postimaksumerkeillä maksettujen lähetysten tariffi-indeksijä voimaanastumispäivittäin	118
3. Joukkolähetysten tariffi-indeksijä voimaanastumispäivittäin	118
4. Lehtiliikenteen tariffi-indeksijä voimaanastumispäivittäin	118
5. Postiliikenteen tariffi-indeksijä voimaanastumispäivittäin	120
6. Postiautoliikenteen tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin	120
7. Postitoimen tariffi-indeksijä vuosikeskiarvoina	122

II POSTITULOT

8. Postitoimen tulot	123
9. Postiliikennetuloja vuoden 1978 tariffitasossa	124
10. Korvaukset Postipankin tehtävien hoidosta ja tulot postiauto-liikenteestä vuoden 1978 hinta- ja tariffitasossa	126

III TELETARIFFIT

11. Kaukoverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin	127
12. Paikallisverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin	128
13. Teleksiverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin	129
14. Dataverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin	130
15. Meriradiotoiminnan tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin	130
16. Matkapuhelintoiminnan tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin	131
17. Asiakaslaitteiden ja yritysverkkojen tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin	131
18. Palvelukeskusten ja yleisöpalvelupisteiden tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin	132
19. Ulkomaanliikenteen tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin	132
20. Teletoinnin tariffi-indeksijä voimaanastumispäivittäin	133
21. Teletoinnin tariffi-indeksijä vuosikeskiarvoina	133

IV TELETULOT

22. Teletoinnin tulot kirjanpidon mukaan	134
23. Teletoinnin tulot muutettuna vuoden 1987 kirjanpitolähtökäytännön mukaisiksi	134

IVB TELETOIMEN VANHAT TUOTERYHMÄT

24. Teleliikenteen tariffi-indeksijä vuosikeskiarvoina	135
25. Teletulot tulolajeittain kirjanpidon mukaan	135
26. Teleliikennetulot vuoden 1978 tariffitasossa	136

V HINTAINDEKSIT

27. Liikekirjanpidon mukaisten kulujen kustannushintaindeksit vuosikeskiarvoina	137
28. Käyttömenojen kustannushintaindeksit momenteittain vuosikeskiarvoina	139
29. Investointien hintaindeksit	140

VI MENOT

30. Kulut liikekirjanpidon mukaan	141
31. Liikekirjanpidon mukaiset kulut vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa	143
32. Käyttömenot momenteittain	145
33. Käyttömenot momenteittain vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa	147

VII OMAISUUS

34. Posti- ja telelaitoksen liikekirjanpidollinen käyttöomaisuus, investoinnit ja poistot	150
35. Posti- ja telelaitoksen omaisuuden nykyarvo, investoinnit ja nykyarvosta lasketut poistot	151
36. Posti- ja telelaitoksen omaisuuden nykyarvon ja investointien volyymit vuoden 1978 hintatasossa	152
37. Posti- ja telelaitoksen investointien volyyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa	153
38. Posti- ja telelaitoksen omaisuuden nykyarvon volyyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa	154

VIII TALOUDEN KEHITYS

39. Posti- ja telelaitoksen tuotot ja kulut	155
40. Posti- ja telelaitoksen tulovolyyymi vuoden 1978 tariffitasossa ja menovolyyymi vuoden 1978 kustannushintatasossa liikekirjanpidon mukaan	156
41. Posti- ja telelaitoksen tuottavuuden kehitys indeksilukuina	157
42. Tietoliikenteen tariffi-indeksi, posti- ja telelaitoksen käyttömenojen kustannushintaindeksi sekä tukkuhintaindeksi	158

IX LUKUMÄÄRÄTIETOJA

43. Henkilöstö	159
44. Postilähettykset	160
45. Kotimaiset kirjelähettykset ja paketit	161
46. Ulkomaiset kirjelähettykset ja paketit	162
47. Postin kuljettamat lehdet	163
48. Joukkolähettykset	164
49. Teletoinnin tilaajalaitetietoja	165
50. Televerkko. Rakennettu kapasiteetti	167

KUVIOT

Sivu

2.1 Joidenkin postilähetysten tariffikorotusprosentteja	119
5.1 Postiliikenteen tariffien korotusprosentteja	121
6.1 Postiautoliikenteen tariffien korotusprosentteja	120
8.1 Postitoimen tulojen jakautuminen vuonna 1986	122
9. Postiliikennetuloja vuoden 1978 tariffitasossa	124
10. Korvaukset Postipankin tehtävien hoidosta ja tulot postiauto-liikenteestä vuoden 1978 hinta- ja tariffitasossa	126
11.1 Kaukoverkkotoiminnan tariffien korotusprosentteja	127
12.1 Paikallisverkkotoiminnan tariffien korotusprosentteja	128
13.1 Teleksiverkkotoiminnan tariffien korotusprosentteja	129
14.1 Dataverkkotoiminnan tariffien korotusprosentteja	130
16.1 Matkapuhelintoiminnan tariffien korotusprosentteja	131
19.1 Ulkomaanliikenteen tariffien korotusprosentteja	132
22.1 Teletoinnin tulojen jakautuminen vuonna 1986	134
26. Teleliikennetulot vuoden 1978 tariffitasossa	136
27.1 Kustannushintaindeksien muutokset edellisestä vuodesta ..	138
29.1 Investointien hintaindeksien kasvuprosentteja	140
30.1 Liikekirjanpidollisten kulujen jakautuminen vuonna 1986 ilman varastojen muutosta	142
31.1 Kulut vuoden 1978 kustannushintatasossa	144
32.1 Käyttömenojen jakautuminen momenteille vuonna 1986	146
33.1 Posti- ja telelaitoksen käyttömenot momenteittain vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa	148
33.2 Postitoimen ja teletoinnin käyttömenot momenteittain vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa	149
34.1 Posti- ja telelaitoksen liikekirjanpidollinen käyttöomaisuus vuosina 1982—1986	150
35.1 Nykyarvon jakautuminen omaisuusryhmiin vuonna 1986	151
36. Posti- ja telelaitoksen omaisuuden nykyarvon ja investointien volyymit vuoden 1978 hintatasossa	152
37. Posti- ja telelaitoksen investointien volyyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa	153
38. Posti- ja telelaitoksen omaisuuden nykyarvon volyyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa	154
39.1 Posti- ja telelaitoksen tuotot ja kulut vuonna 1986	155
39.2 Ylijäämän (alijäämän) osuus kokonaistuotoista %	155
40. Posti- ja telelaitoksen tulovolyyymi vuoden 1978 tariffitasossa ja menovolyyymi vuoden 1978 kustannushintatasossa liikekirjanpidon mukaan	156
41. Posti- ja telelaitoksen tuottavuuden kehitys indeksilukuina ..	157
42. Tietoliikenteen tariffi-indeksi, posti- ja telelaitoksen käyttömenojen kustannushintaindeksi sekä tukkuhintaindeksi	158
43. Henkilöstö	159
44. Postilähettykset	160
45. Kotimaiset kirjelähettykset ja paketit	161
46. Ulkomaiset kirjelähettykset ja paketit	162
47. Postin kuljettamat lehdet	163
48. Joukkolähettykset	164
49. Teletoinnin tilaajalaitetietoja	165
50. Televerkko. Rakennettu kapasiteetti	167

SAMMANSTÄLLNINGAR

Sida

I POSTTARIFFER

1. Årsmedeltal för några postavgifter	117
2. Tariffindex enligt datum för ikraftträdandet för de försändelser som betalas med frankotecken	118
3. Massförsändelsernas tariffindex enligt datum för ikraftträdandet	118
4. Tidningstrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet ..	118
5. Posttrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet	120
6. Postbiltrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet ..	120
7. Postfunktionens tariffindex som årsmedeltal	122

II POSTINKOMSTER

8. Postfunktionens inkomster	123
9. Posttrafikens inkomster omräknade enligt 1978 års tariffnivå ..	124
10. Ersättningar för skötseln av Postbankens uppdrag och inkomster av postbiltrafiken enligt 1978 års pris- och tariffnivå ..	126

III TELETARIFFER

11. Tariffindex för fjärrnät enligt dagen för ikraftträdandet	127
12. Tariffindex för lokalnät enligt dagen för ikraftträdandet	128
13. Tariffindex för telexnät enligt dagen för ikraftträdandet	129
14. Tariffindex för datanät enligt dagen för ikraftträdandet	130
15. Tariffindex för sjöradiotrafik enligt dagen för ikraftträdandet ..	130
16. Tariffindex för mobiltelefonin enligt dagen för ikraftträdandet ..	131
17. Tariffindex för kundutrustningar och företagsnät enligt dagen för ikraftträdandet	131
18. Tariffindex för betjäningssentraler och kundtjänster enligt dagen för ikraftträdandet	132
19. Tariffindex för utrikestrafiken enligt dagen för ikraftträdandet ..	132
20. Tariffindex för televerksamheten enligt dagen för ikraftträdandet	133
21. Tariffindex för televerksamheten som årsmedeltal	133

IV TELEINKOMSTER

22. Teleinkomster enligt bokföringen	134
23. Inkomster från telefunktionen omräknat efter bokföringspraxis 1987	134

IVB GAMLA PRODUKTGRUPPER INOM TELEFUNKTIONEN

24. Teletrafikens tariffindex som årsmedeltal	135
25. Teleinkomster per inkomstslag enligt bokföringen	135
26. Teletrafikinkomster omräknade enligt 1978 års tariffnivå	136

V PRISINDEX

27. Prisindex som årsmedeltal för kostnader enligt affärsbokföringen	137
28. Prisindex som årsmedeltal för driftskostnader momentvis	139
29. Prisindex för investeringar	140

VI KOSTNADER

30. Kostnader enligt affärsbokföringen	141
31. Kostnader enligt affärsbokföringen enligt 1978 års prisnivå ..	143
32. Driftskostnader momentvis	145
33. Driftskostnader momentvis enligt 1978 års prisnivå	147

VII TILLGÅNGAR

34. Post- och televerkets anläggningstillgångar, investeringar och avskrivningar enligt affärsbokföringen	150
35. Nuvärdet av post- och televerkets tillgångar, investeringar och samt de på basen av nuvärdet uträknade avskrivningarna ..	151
36. Volymen för nuvärdet av post- och televerkets tillgångar och samt volymen för investeringarna enligt 1978 års prisnivå ..	152
37. Volymen för post- och televerkets investeringar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1978 års prisnivå	153
38. Volymen för nuvärdet post- och televerkets tillgångar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1978 års prisnivå ..	154

VIII UTVECKLINGEN AV EKONOMI

39. Post- och televerkets intäkter och kostnader	155
40. Post- och televerkets inkomstvolym i 1978 års tariffnivå och kostnadsvolym i 1978 års kostnadsprisnivå enligt affärsbokföringen	156
41. Utveckling av post- och televerkets produktivitet som indextal ..	157
42. Informationstrafikens tariffindex, post- och televerkets driftskostnadernas kostnadsprisindex och partiprisindex	158

IX ANTALSUPPGIFTER

43. Personalen	159
44. Postförsändelser	160
45. Inrikes brevörsändelser och paket	161
46. Utrikes brevörsändelser och paket	162
47. Postbefordrade tidningar och tidskrifter	163
48. Massförsändelser	164
49. Telefunktionens abonnentanläggningar	165
50. Telenätet. Inbyggd kapacitet	167

FIGURER

Sida

2.1 Höjning av några postförsändelserns tariffer i procent	119
5.1 Höjning av posttrafikens tariffer i procent	121
6.1 Höjning av postbiltrafikens tariffer i procent	120
8.1 Fördelning av postfunktionens inkomster år 1986	122
9. Posttrafikens inkomster omräknade enligt 1978 års tariffnivå ..	124
10. Ersättningar för skötseln av Postbankens uppdrag och inkomster av postbiltrafiken enligt 1978 års pris- och tariffnivå ..	126
11.1 Höjning av tarifferna för fjärrnät i procent	127
12.1 Höjning av tarifferna för lokalnät i procent	128
13.1 Höjning av tarifferna för telexnät i procent	129
14.1 Höjning av tarifferna för datanät i procent	130
16.1 Höjning av tarifferna för mobiltelefonin i procent	131
19.1 Höjning av tarifferna för utrikestrafiken i procent	132
22.1 Inkomstfördelningen inom telefunktionen 1986	134
26. Teletrafikinkomster omräknade enligt 1978 års tariffnivå ..	136
27.1 Förändringar från föregående år i kostnadernas prisindex ..	138
29.1 Ökning i prisindex för investeringar i procent	140
30.1 Fördelning av kostnader år 1986 utan lagerförändringar	142
31.1 Kostnader enligt prisnivån för år 1978	144
32.1 Driftskostnader enligt momenterna år 1986	146
33.1 Post- och televerkets driftskostnader momentvis enligt 1978 års prisnivå	148
33.2 Postfunktionens och telefunktionens driftskostnader momentvis enligt 1978 års prisnivå	149
34.1 Post- och televerkets anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen åren 1982—1986	150
35.1 Fördelning av nuvärdet i olika kategorier av tillgångar år 1986 ..	151
36. Volymen för nuvärdet av post- och televerkets tillgångar och samt volymen för investeringarna enligt 1978 års prisnivå ..	152
37. Volymen för post- och televerkets investeringar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1978 års prisnivå	153
38. Volymen för nuvärdet post- och televerkets tillgångar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1978 års prisnivå	154
39.1 Post- och televerkets intäkter och kostnader år 1986	155
39.2 Överskottets (underskottets) andel av totala intäkterna % ..	155
40. Post- och televerkets inkomstvolym i 1978 års tariffnivå och kostnadsvolym i 1978 års kostnadsprisnivå enligt affärsbokföringen	156
41. Utveckling av post- och televerkets produktivitet som index-tal	157
42. Informationstrafikens tariffindex, post- och televerkets driftskostnadernas kostnadsprisindex och partiprisindex	158
43. Personalen	159
44. Postförsändelser	160
45. Inrikes brevörsändelser och paket	161
46. Utrikes brevörsändelser och paket	162
47. Postbefordrade tidningar och tidskrifter	163
48. Massförsändelser	164
49. Telefunktionens abonnentanläggningar	165
50. Telenätet. Inbyggd kapacitet	167

TABLE SCHEDULES

	Page
I POSTAL TARIFFS	
1. Postal charges as annual averages	117
2. Tariff indices for postal items paid with stamps according to the validation date	118
3. Tariff indices for the bulk mail according to the validation date	118
4. Tariff indices for the newspapers and periodicals according to the validation date	118
5. Tariff indices for postal services according to the validation date	120
6. Tariff indices for postal bus traffic according to the validation date	120
7. Tariff indices for the Postal Services as annual averages	122
II POSTAL REVENUES	
8. Revenues from the Postal Service	123
9. Postal traffic revenues at the tariff level of 1978	124
10. Compensations for the management of some bank functions of the Postipankki and revenues from the postal bus traffic at the price and tariff level of 1978	126
III TELECOMMUNICATIONS TARIFFS	
11. Trunk call tariff indices according to the validation date	127
12. Local call indices according to the validation date	128
13. Telex tariff indices according to the validation date	129
14. Data tariff indices according to the validation date	130
15. Maritime radio tariff indices according to the validation date	130
16. Mobile telephone tariff indices according to the validation date	131
17. Tariff indices for customer equipment and private networks according to the validation date	131
18. Tariff indices for telecommunications service centres and units according to the validation date	132
19. Tariff indices for international traffic according to the validation date	132
20. Tariff indices for telecommunication services according to the validation date	133
21. Tariff indices for telecommunication services as annual averages	133
IV TELECOMMUNICATIONS REVENUES	
22. Telecommunications revenues according to the accounts	134
23. Telecommunications revenues according to the 1987 accounting system	134
IVB FORMER PRODUCT CLASSES IN TELECOMMUNICATIONS	
24. Tariff indices for telecommunication services as annual averages	135
25. Telecommunications revenues by categories in the accounts	135
26. Telecommunications revenues at the tariff level of 1978	136
V PRICE INDICES	
27. Price indices for expenses according to business accounts, as annual averages	137
28. Price indices for operating expenditures by moments as annual averages	139
29. Price indices for the investments	140
VI EXPENDITURES	
30. Expenses according to business accounts	141
31. Expenses according to business accounts at 1978 price level	143
32. Operating expenditures by moments	145
33. Operating expenditures by moments at 1978 price level	147
VII FIXED ASSETS	
34. Fixed assets, investments and depreciations of the Posts and Telecommunications according to business accounts	150
35. Current value of fixed assets of the Posts and Telecommunications as well as investments and depreciations calculated from the current value of fixed assets	151
36. Volume of current value of fixed assets and volume of investments of the Posts and Telecommunications at 1978 price level	152
37. Volume of investments of the Posts and Telecommunications by types of fixed assets at 1978 price level	153
38. Volume of current value of fixed assets of the Posts and Telecommunications by types of fixed assets at 1978 price level	154
VIII DEVELOPMENT OF ECONOMY	
39. Returns and expenses of the Posts and Telecommunications	155
40. Revenues at the tariff level of 1978 and expenditures at the cost price level of 1978 of the Posts and Telecommunications according to the business accounts	156
41. Development of productivity of the Posts and Telecommunications as index series	157
42. Tariff index for the communications, cost price index for operating expenditures of the Posts and Telecommunications and the wholesale price index	158

IX QUANTITIES

43. Personnel	159
44. Postal items	160
45. Inland articles of correspondence and parcels	161
46. International articles of correspondence and parcels	162
47. Newspapers and periodicals conveyed by post	163
48. Bulk mail	164
49. Subscriber equipment of the Telecommunication Service	165
50. Telecommunications network. Installed capacity	167

FIGURES

	Page
2.1 Percentage change in tariffs for some postal items	119
5.1 Percentage change in tariffs for postal services	121
6.1 Percentage change in tariffs for postal bus traffic	120
8.1 Distribution of revenues from the Postal Service in 1986	122
9. Postal traffic revenues at the tariff level of 1978	124
10. Compensations for the management of some bank functions of the Postipankki and revenues from the postal bus traffic at the price and tariff level of 1978	126
11.1 Percentage change in trunk call tariffs	127
12.1 Percentage change in local call tariffs	128
13.1 Percentage change in telex tariffs	129
14.1 Percentage change in data tariffs	130
16.1 Percentage change in mobile telephone tariffs	131
19.1 Percentage change in international traffic tariffs	132
22.1 Distribution of telecommunications revenues in 1986	134
26. Telecommunications revenues at the tariff level of 1978	136
27.1 Changes from the preceding year in price indices of expenses	138
29.1 Percentage change in price indices of the investments	140
30.1 Distribution of expenses in 1986 excl. change in stocks	142
31.1 Expenses at 1978 price level	144
32.1 Operating expenditures by moments in 1986	146
33.1 Operating expenditures of the Posts and Telecommunications by moments at 1978 price level	148
33.2 Operating expenditures of the Postal Service and Telecommunication Service by moments at 1978 price level	149
34.1 Fixed assets of the Posts and Telecommunications according to business accounts in 1982—1986	150
35.1 Distribution of the current value by types of fixed assets in 1986	151
36. Volume of current value of fixed assets and volume of investments of the Posts and Telecommunications at 1978 price level	152
37. Volume of investments of the Posts and Telecommunications by types of fixed assets at 1978 price level	153
38. Volume of current value of fixed assets of the Posts and Telecommunications by types of fixed assets at 1978 price level	154
39.1 Returns and expenses of the Posts and Telecommunications in 1986	155
39.2 Surplus (deficit) in per cent of total returns	155
40. Revenues at the tariff level of 1978 and expenditures at the cost price level of 1978 of the Posts and Telecommunications according to the business accounts	156
41. Development of productivity of the Posts and Telecommunications as index series	157
42. Tariff index for the communications, cost price index for operating expenditures of the Posts and Telecommunications and the wholesale price index	158
43. Personnel	159
44. Postal items	160
45. Inland articles of correspondence and parcels	161
46. International articles of correspondence and parcels	162
47. Newspapers and periodicals conveyed by post	163
48. Bulk mail	164
49. Subscriber equipment of the Telecommunication Service	165
50. Telecommunications network. Installed capacity	167

Asetelmissa käytetyt merkinnät:

- SVT ... = Suomen virallinen tilasto XIII vuosilta ...
 T ... = Posti- ja lennätinlaitoksen taloudellinen kehitys vuoteen
 1980, taulukko ...
 = ao. sarakkeeseen ei kuulu tietoa tai tiedolla ei ole tilastollista
 mielenkiintoa
 .. = tietoa ei ole saatu
 — = luku = 0
 * = ennakkotieto

Beteckningar i sammanställningarna:

- FOS ... = Finlands officiella statistik XIII för åren ...
 T ... = Post- och telegrafverkets ekonomiska utveckling till år
 1980, tabell ...
 = kolumnen är helt meningslös för det ifrågavarande
 året, eller uppgiften saknar statistiskt intresse
 .. = uppgift saknas
 — = siffran = 0
 * = preliminär uppgift

Signs used in the table schedules:

- OSF ... = Official statistics of Finland XIII for the years ...
 T ... = The Economic Development of the Posts and Tele-
 communications of Finland until 1980, table ...
 = the column does not make any sense for the year in
 question, or the data has not statistical significance
 .. = data not available
 — = figure = 0
 * = preliminary data

I POSTITARIFFIT — Posttariffer — Postal Tariffs

ASETELMA 1. Eräitä postimaksuja vuosikeskiarvoina (luvut osoittavat yhden lähetyksen keskimääräistä kuljetusmaksua)¹⁾

Sammanställning Årsmedeltal för några postavgifter (talen anger medelbefordringsavgifterna per försändelse)¹⁾

Table schedule Postal charges as annual averages (the figures show the average conveyance charges per item)¹⁾

	1966	1976	1982	1983	1984	1985	1986
	mk/kpl — mk/st — mk/i tem						
Kotimaiset lähetykset — Inrikes försändelser — Inland postal items							
1. luokan kirjeet ²⁾ — 1 klass brev ²⁾ — first class letters ²⁾					1,80	1,90	1,97
2. luokan kirjeet ²⁾ — 2 klass brev ²⁾ — second class letters ²⁾ ..					1,47	1,56	1,66
Paketit — Paket — Parcels	1,92	7,58	10,74	11,52	12,35	13,25	13,82
Postiosoitukset — Postanvisningar — Money orders	—,33	1,50	4,00	5,00	5,00	6,00	7,00
Postiennakot — Postförskott — C.O.D.	—,35	2,00	4,50	5,00	5,00	6,00	7,00
Kirjaaminen (kulj.maksujen lisäksi) — Rekommendation (utöver befordringsavgiften) — Registration (in addition to the conveyance charge)	—,40	3,00	5,00	6,00	6,83	7,00	8,00
Vakuuttaminen (kulj. ja kirjaamismaksun lisäksi) — Assurering (utöver befordrings- och rekommendationsavgifter) — Insurance (in addition to the conveyance and registration charges)							
kirjeet — brev — letters	8,39	17,66	5,00	5,76	5,54	5,95	7,64
paketit — paket — parcels	2,39	7,92	13,85	11,45	7,79	3,55	8,56
Sanoma- ja aikakauslehdet — Tidningar och tidskrifter Newspapers and periodicals	—,03	—,37	—,75	—,86	—,91	—,94	—,94
Joukkokirjeet ja -julkaisut — Massbrev och -publikationer Bulk printed matter with personal address	—,10	—,49	—,74	—,84	—,86	—,91	—,97
Ryhmäkirjeet ja -julkaisut — Grupp-brev och -publikationer Bulk printed matter unaddressed delivered to groups of receivers	—,07	—,27	—,35	—,39	—,42	—,46	—,46
Lähetykset ulkomaille — Utrikes försändelser International postal items							
Kirjeet — Brev — Letters	—,46	1,36	3,05	3,43	3,81	4,04	4,13
Postikortit — Postkort — Post cards	—,25	—,70	1,30	1,50	1,92	2,10	2,20
Painotuotteet — Trycksaker — Printed matter	—,35	1,06	2,24	2,56	3,18	3,52	3,91
Pikkupaketit — Småpaket — Small packets	1,11	2,24	5,96	6,63	8,29	8,78	11,20
Paketit — Paket — Parcels	3,91	11,00	50,60	57,46	67,46	74,48	86,62
Kirjaaminen (kulj.maksun lisäksi) — Rekommendation (utöver befordringsavgiften) — Registration (in addition to the conveyance charge)	—,50	3,00	5,00	6,00	6,83	7,00	8,00
Vakuuttaminen (kulj. ja kirjaamismaksun lisäksi) — Assurering (utöver befordrings- och rekommendationsavgifter) — Insurance (in addition to the conveyance and registration charges)	—,68	—,73	6,29	7,56	6,14	5,83	7,70

¹⁾ Kirjelähetysten ja pakettien painojakaumat on uudistettu — Viktfördelningar för brev- och pakettförsändelser har förnyats — Weight distributions of the letter and parcel mail have been renewed

²⁾ Kirjelähetysluokitusuudistus 1.3.1984 lukien: 1. ja 2. luokan kirjeet — Brevklassningsreformen från och med 1.3.1984: 1 och 2 klassens brev — The renewal of the letter classification from 1.3.1984: letters of 1 and 2 class

Lähde — Källa — Source: T5, T6

POSTITARIFFIT – Posttariffer – Postal Tariffs

ASETELMA 2. Postimaksumerkeillä maksettujen lähetysten tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin

Sammanställning Tariffindex enligt datum för ikraftträdandet för de försändelser som betalas med frankotecken

Table schedule Tariff indices for postal items paid with stamps according to the validation date

	1.1.1966	1.1.1976	1.1.1983	1.1.1984	1.3.1984	1.1.1985	1.1.1986	1.1.1987
	"1978" = 1 000							
Postimaksumerkeillä maksetut lähetukset yhteensä Försändelser som betalas med frankotecken, sammanlagt – Postal items paid with stamps, in all	278	831	1 394	1 398	1 530	1 623	1 721	1 798
Kotimaiset postilähettykset ¹⁾ – Inrikes postförsändelser ¹⁾ – Inland postal items ¹⁾								
1. luokan kirjeet – 1 klass brev – first class letters					1 000	1 050	1 093	1 136
2. luokan kirjeet – 2 klass brev – second class letters					1 000	1 063	1 132	1 205
Tavalliset paketit – Vanliga paket – Ordinary parcels	199	791	1 253	1 253	1 360	1 441	1 502	1 536
Ulkomaiset postilähettykset – Utrikes postförsändelser – International postal items								
Tavalliset kirjeet – Vanliga brev – Ordinary letters	342	842	1 422	1 422	1 616	1 674	1 714	1 742
Postikortit – Postkort – Post cards	278	778	1 667	1 667	2 222	2 333	2 444	2 555
Painotuotteet – Trycksaker – Printed matter	252	764	1 752	1 752	2 254	2 411	2 677	2 923
Tavalliset paketit – Vanliga paket – Ordinary parcels	202	747	1 808	2 123	2 123	2 344	2 726	2 849

¹⁾ Kirjelähetysluokitusuudistus 1.3.1984 lukien: 1. ja 2. luokan kirjeet – Brevklassningsreformen från och med 1.3.1984: 1 och 2 klassens brev – The renewal of the letter classification from 1.3.1984: letters of 1 and 2 class

Lähde – Källa – Source: T7

ASETELMA 3. Joukkolähetysten tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin

Sammanställning Massförsändelsernas tariffindex enligt datum för ikraftträdandet

Table schedule Tariff indices for the bulk mail according to the validation date

	1.10.1965	1.1.1976	1.1.1982	1.1.1983	1.3.1984	1.3.1985	1.3.1986	1.3.1987
	"1978" = 1 000							
Joukkolähettykset yhteensä – Massförsändelser, sammanlagt – Bulk mail, in all	213	937	1 374	1 543	1 699	1 783	1 849	1 925
Joukkokirjeet ja -julkaisut – Massbrev och -publikationer – Bulk printed matter with personal address	202	939	1 407	1 581	1 729	1 810	1 873	1 939
Ryhmäkirjeet ja -julkaisut – Gruppbreve och -publikationer – Bulk printed matter unaddressed delivered to groups of receivers	224	928	1 277	1 432	1 604	1 691	1 765	1 862

Lähde – Källa – Source: T12

ASETELMA 4. Lehtiliikenteen tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin

Sammanställning Tidningstrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet

Table schedule Tariff indices for the newspapers and periodicals according to the validation date

	1.1.1966	1.1.1976	1.1.1983	1.1.1984	1.1.1985	1.1.1986	1.3.1986	1.1.1987
	"1978" = 1 000							
Lehtiliikenne yhteensä (valtion ja lehtien maksamat osuudet) – Tidningstrafikens sammanlagt (andelen betald av staten och andelen betald av tidningar) – Newspapers and periodicals, in all (the share paid by the state and the share paid by the newspapers and periodicals)	64	177	1 703	1 843	1 934	2 001	2 017	2 183
Lehtien maksamat lehtiliikennemaksut – Postavgifter betalda av tidningar – Postal charges paid by newspapers and periodicals	155	552	1 905	2 084	2 229	2 381	2 415	2 560

Lähde – Källa – Source: T13

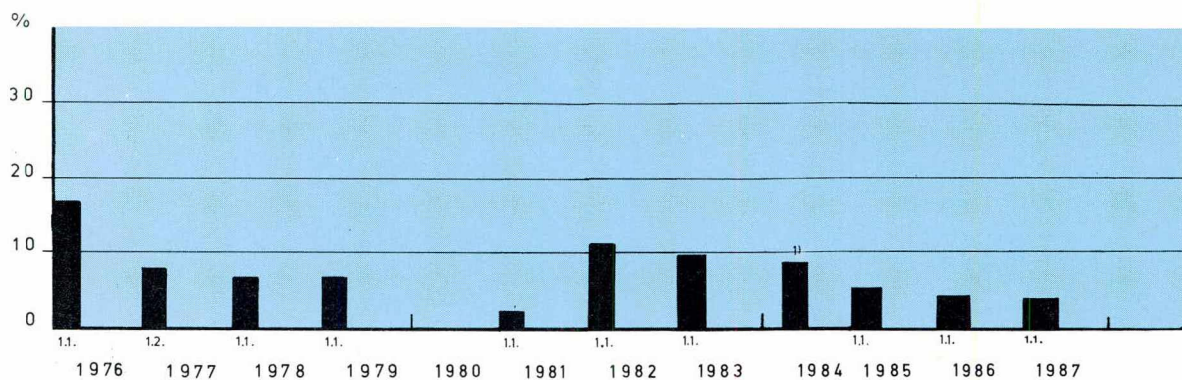
POSTITARIFFIT – Posttariffer – Postal Tariffs

KUVIO 2.1 Joidenkin postilähetysten tariffinkorotusprosentteja

Figur Höjning av några postförsändelsers tariffer i procent

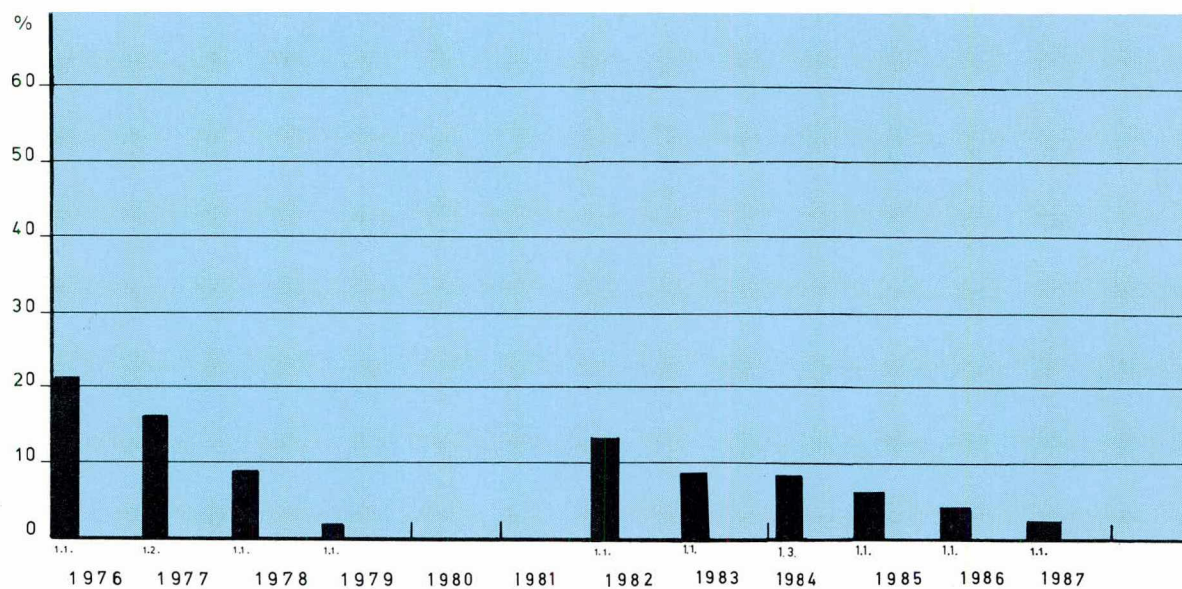
Figure Percentage change in tariffs for some postal items

Kotimaiset tavalliset kirjeet, 1.3.1984 lukien 1. luokan kirjeet
Vanliga inrikes brev, från och med 1.3.1984 1 klass brev
Ordinary inland letters, from 1.3.1984 first class letters



¹⁾ Arvio – En uppskattning – An estimate

Kotimaiset tavalliset paketit
Vanliga inrikes paket
Ordinary inland parcels



POSTITARIFFIT — Posttariffer — Postal Tariffs

ASETELMA 5. Postiliikenteen tariffi-indeksijä voimaantumispäivittäin

Sammanställning Posttrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet

Table schedule Tariff indices for postal services according to the validation date

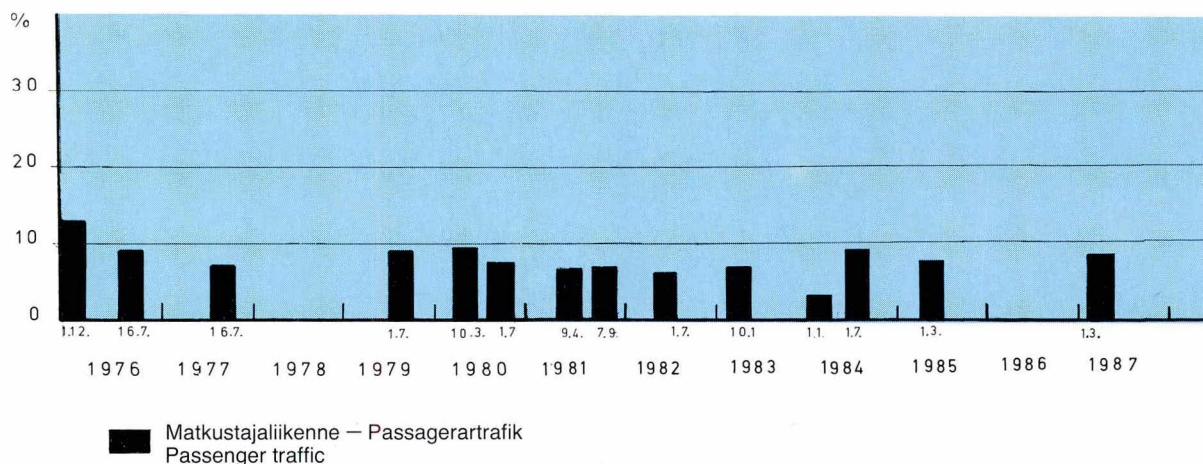
	1.1.1966	1.1.1976	1.3.1984	1.1.1985	1.3.1985	1.1.1986	1.3.1986	1.1.1987	1.3.1987
	"1978" = 1 000								
Postiliikenne yhteensä — Posttrafiken, sammanlagt Postal services, in all	194	813	1 653	1 737	1 746	1 828	1 840	1 932	1 941
Postimaksumerkeillä maksetut lähetykset yhteensä Försändelser som betalas med frankotecken, sammanlagt — Postal items paid with stamps, in all	278	831	1 530	1 623	1 623	1 721	1 721	1 798	1 798
Joukkolähetykset yhteensä — Massförsändelser, sammanlagt — Bulk mail, in all	213	937	1 699	1 699	1 783	1 783	1 849	1 849	1 925
Lehtiliikenne yhteensä (valtion ja lehtien maksamat osuudet) — Tidningstrafiken, sammanlagt (andelen betald av tidningar och andelen betald av staten) — Newspapers and periodicals, in all (the share paid by the newspapers and periodicals and the share paid by the state)	68	762	1 843	1 934	1 934	2 001	2 017	2 183	2 183

Lähde — Källa — Source: T26

Kuvio 6.1 Postiautoliikenteen tariffien korotusprosentteja

Figur Höjning av postbiltrafikens tariffer i procent

Figure Percentage change in tariffs for postal bus traffic



Asetelma 6. Postiautoliikenteen tariffi-indeksit voimaantumispäivittäin

Sammanställning Postbiltrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet

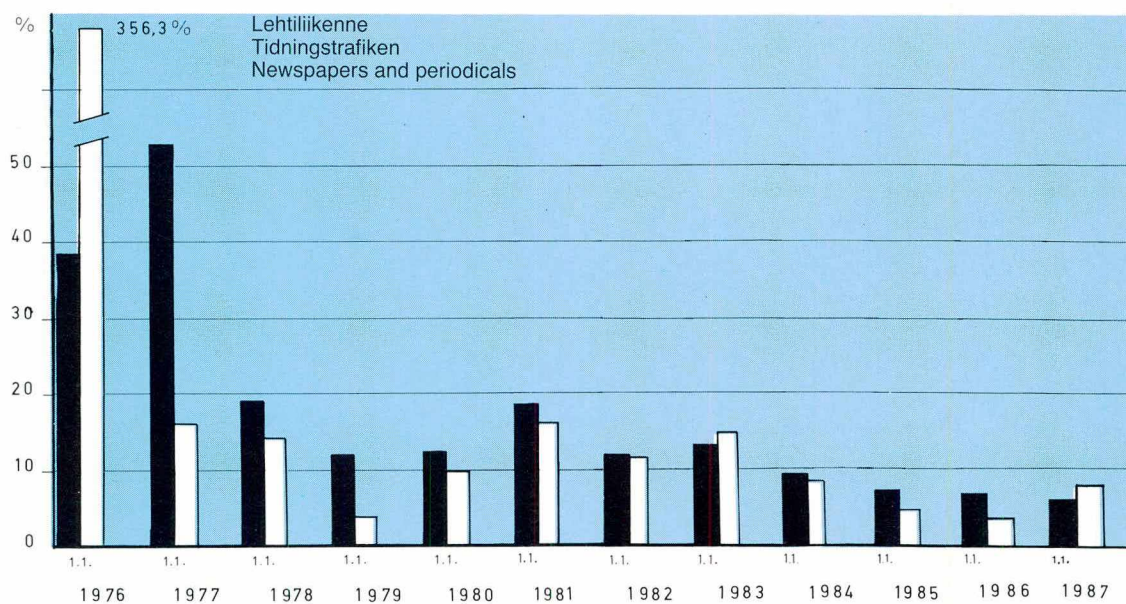
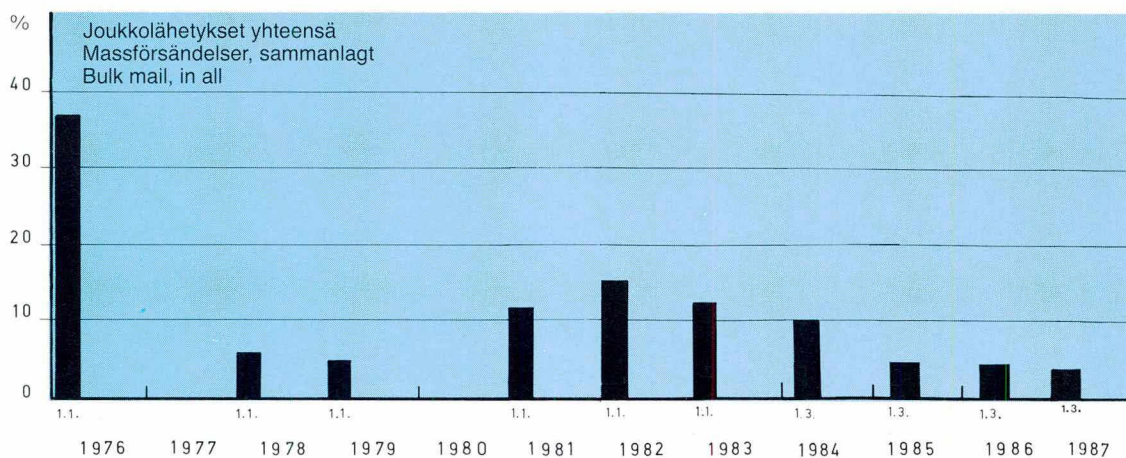
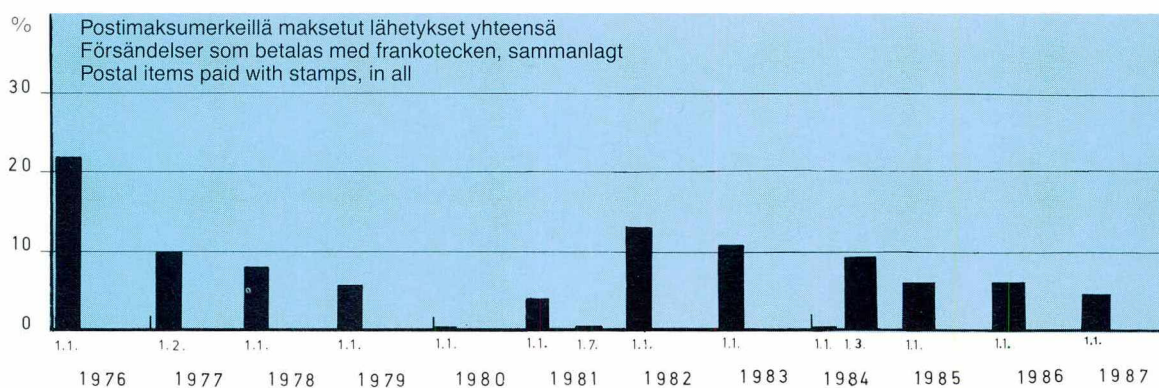
Table schedule Tariff indices for postal bus traffic according to the validation date

	15.11.1965	1.12.1975	1.7.1984	1.1.1985	1.3.1985	1.1.1987	1.3.1987
	"1978" = 1 000						
Postiautoliikenne yhteensä — Postbiltrafiken, sammanlagt — Postal bus traffic, in all	284	846	1 857	1 865	2 002	2 013	2 149
Matkustajaliikenne — Passenger traffic	283	853	1 861	1 861	2 008	2 008	2 181
Tilausliikenne — Abonnementstrafik — Traffic on contract basis			1 985	2 088	2 088	2 088	2 088
Rahtiliikenne — Frakttrafik — Freight traffic	313	728	1 639	1 639	1 803	1 893	1 893

Lähde — Källa — Source: T28

POSTITARIFFIT – Posttariffer – Postal Tariffs

KUVIO 5.1 Postiliikenteen tariffien korotusprosentteja
Figur Höjning av posttrafikens tariffer i procent
Figure Percentage change in tariffs for postal services



- Lehtien maksamat lehtiliikennemaksut – Postavgifter betalda av tidningar – Postal charges paid by newspapers and periodicals
 □ Lehtiliikenne yhteensä (–1975 lehdet, 1976– lehdet ja valtio) – Tidningstrafiken, sammanlagt (–1975 tidningar, 1976– tidningar och staten)
 Newspapers and periodicals, in all (–1975 newspapers and periodicals, 1976– newspapers and periodicals and the state)

POSTITARIFFIT – Posttariffer – Postal Tariffs

ASETELMA 7.	Postitoimen tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina
Sammanställning	Postfunktionens tarffindex som årsmedeltal
Table schedule	Tariff indices for the Postal Service as annual averages

	1966	1976	1982	1983	1984	1985	1986
	"1978" = 1 000						
Postiliikenne yhteensä ¹⁾ – Posttrafiken, sammanlagt ¹⁾ Postal services, in all ¹⁾	194	814	1 347	1 511	1 637	1 745	1 838
Postimaksumerkeillä maksetut lähetykset yhteensä ²⁾ Försändelser som betalas med frankotecken, sammanlagt ²⁾ Postal items paid with stamps, in all ²⁾	278	832	1 262	1 394	1 508	1 623	1 721
Joukkolähetykset yhteensä – Massförsändelser, sammanlagt – Bulk mail, in all	213	937	1 374	1 543	1 673	1 769	1 838
Lehtiliikenne yhteensä (valtion ja lehtien maksama osuus) ¹⁾ Tidningstrafiken, sammanlagt (andelen betald av tidningar och andelen betald av staten) ¹⁾ – Newspapers and periodicals, in all (the share paid by the newspapers and periodicals and the share paid by the state) ¹⁾	68	762	1 485	1 703	1 843	1 934	2 014
Lehtien maksamat lehtiliikennemaksut – Postavgifter betalda av tidningar – Postal charges paid by newspapers and periodicals	155	552	1 683	1 905	2 084	2 229	2 409
Ulkomailla tulleet lähetykset – Försändelser från utlandet Mail from abroad	202	776	1 592	1 808	2 123	2 344	2 726
PSP-lähetykset – PSB-försändelser – Mail of the Postipankki	307	856	1 222	1 350	1 459	1 555	1 632
Postipankin maksama korvaus – Ersätningen betald av Postbanken – Compensation paid by the Postipankki for the management of some bank functions	123	696	1 434	1 590	1 771	1 877	1 879
Postiautoliikenne – Postbiltrafiken – Postal bus traffic	295	891	1 508	1 667	1 782	1 979	2 002

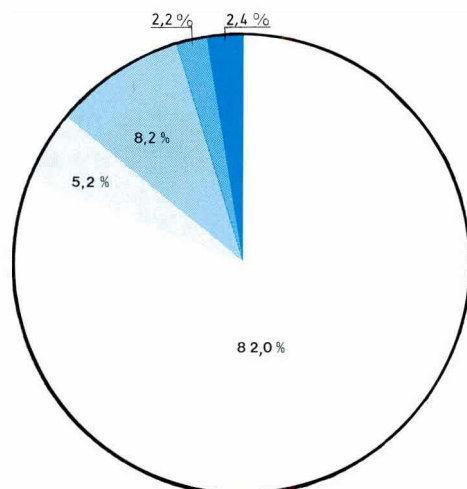
- ¹⁾ Valtion maksama osuus lehtiliikennemaksuista on otettu mukaan vuodesta 1976 lähtien, jolloin valtion tuki muuttui kiinteästä budjettisummasta liikenteen perusteella maksettavaksi tariffihyvi-tykseksi – Den delen av tidningsavgifterna, som betalas av staten, har räknats från och med år 1976, då statens stöd förändrades från en fast budgetsumma till en tariffkreditering, som betalas på grund av trafiken – The state's share in the newspaper- and periodical charges is included from year 1976, when the support of the state changed from a fixed budget amount to a tariff compensation which is paid on the basis of traffic
- ²⁾ Postimaksumerkeillä maksettujen lähetysten tariffi-indeksiä käytetään myös erinäisille postimaksuille – Tariffindex för de försändelser, som betalas med frankotecken, används också för särskilda postavgifter – The tariff index for postal items paid with stamps is also used to realize "certain postal charges"

Lähde – Källa – Source: T27, T29

II POSTITULOT – Postinkomster – Postal Revenues

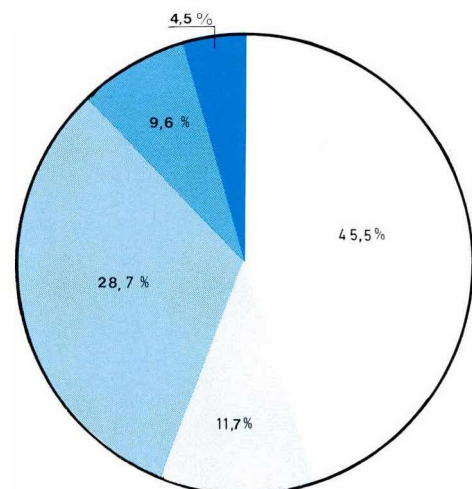
KUVIO 8.1	Postitoimen tulojen jakautuminen vuonna 1986
Figur	Fördelning av postfunktionens inkomster år 1986
Figure	Distribution of revenues from the Postal Service in 1986

Postitoimen tulot yhteensä
Postfunktionens inkomster sammanlagt
Total revenues from the Postal Service



- | | |
|--|---|
| Liikennetulot yhteensä
Trafikinkomster sammanlagt
Total traffic revenues | Postiautoliikenne
Postbiltrafik
Postal bus traffic |
| Valtion maksamat korvaukset
Ersätningar betalda av staten
Compensations paid by the state | Sekalaiset tulot
Diverse inkomster
Miscellaneous revenues |
| Eräiden laitosten maksamat korvaukset
Ersätningar betalda av en del inrättningar
Compensations paid by some institutions | |

Postitoimen liikennetulot
Postfunktionens trafikinkomster
Traffic revenues from the Postal Service



- | | |
|--|---|
| Postimaksumerkkitulo
Inkomster av frankotecken
Stamps revenues | Erinäiset postimaksut
Särskilda postavgifter
Certain postal charges |
| Joukkolähetykset
Massförsändelser
Bulk mail | Muut liikennetulot
Övriga trafikinkomster
Other traffic revenues |
| Sanoma- ja aikakauslehdet
Tidningar och tidskrifter
Newspapers and periodicals | |

POSTITULOT – Postinkomster – Postal Revenues

ASETELMA 8. Postitoimen tulot

Sammanställning Postfunktionens inkomster

Table schedule Revenues from the Postal Service

	1966	1976	1982	1983	1984	1985	1986
	milj. mk – millions of marks						
Postitoimen tulot yhteensä – Postfunktionens inkomster, sammanlagt – Total revenues from the Postal Service	211,1	1 025,6	2 139,3	2 496,2	2 782,8	3 020,5	3 140,1
Postitoimen liikennetulot yhteensä – Postfunktionens trafikinkomster, sammanlagt – Total traffic revenues from Postal Service	142,0	795,5	1 721,2	2 026,8	2 265,1	2 463,5	2 574,9
Tulot postimaksumerkeistä – Inkomster av frankotecken Stamps revenues	106,9	396,5	789,3	912,1	1 014,2	1 118,7	1 172,8
Tulot joukkolähetysistä – Inkomster av massförsändelser Revenues from bulk mail	5,16	54,2	161,5	204,6	247,1	273,9	301,1
Tulot sanoma- ja aikakauslehdistä ¹⁾ – Inkomster av tidningar och tidskrifter ¹⁾ – Revenues from newspapers and periodicals ¹⁾	21,2	271,4	577,3	683,4	726,9	757,4	738,9
Valtion maksama osuus lehtituloista – Andelen av tidningsinkomster betald av staten – The share of newspapers revenues paid by the state		183,8	283,7	337,0	330,3	334,4	302,0
Lehtien maksama osuus lehtituloista – Andelen av tidningsinkomster betald av tidningar – The share of newspapers revenues paid by newspapers and periodicals	21,2	87,6	293,6	346,4	396,6	423,0	436,9
Erinäiset postimaksut – Särskilda postavgifter Certain postal charges	0,91	39,9	118,1	141,7	176,6	216,7	246,5
Tulot ulkomailta tulleista lähetysistä – Inkomster av försändelser från utlandet – Revenues from mail from abroad	1,85	7,68	27,3	30,4	41,9	30,1	41,2
Tulot PSP-lähetysistä – Inkomster av PSB-försändelser Revenues from mail of the Postipankki	6,01	25,8	47,8	54,6	58,5	66,7	74,4
Valtion maksamat korvaukset posti- ja telelaitoksen suorittamista palveluksista – Ersättningar betalda av staten – Compensations paid by the state	41,3	82,2	100,8	114,6	125,4	137,4	162,7
Muiden laitosten maksamat korvaukset posti- ja telelaitoksen suorittamista palveluksista – Ersättningar betalda av andra inrättningar – Compensations paid by other institutions	11,6	92,5	217,4	240,3	269,3	278,4	258,9
Tulot postiautoliikenteestä – Postbiltrafikens inkomster Revenues from the postal bus traffic	13,1	38,1	53,5	55,9	61,3	67,8	69,6
Sekalaiset tulot – Diverse inkomster – Miscellaneous revenues	3,14	17,3	46,5	58,6	61,7	73,4	74,0

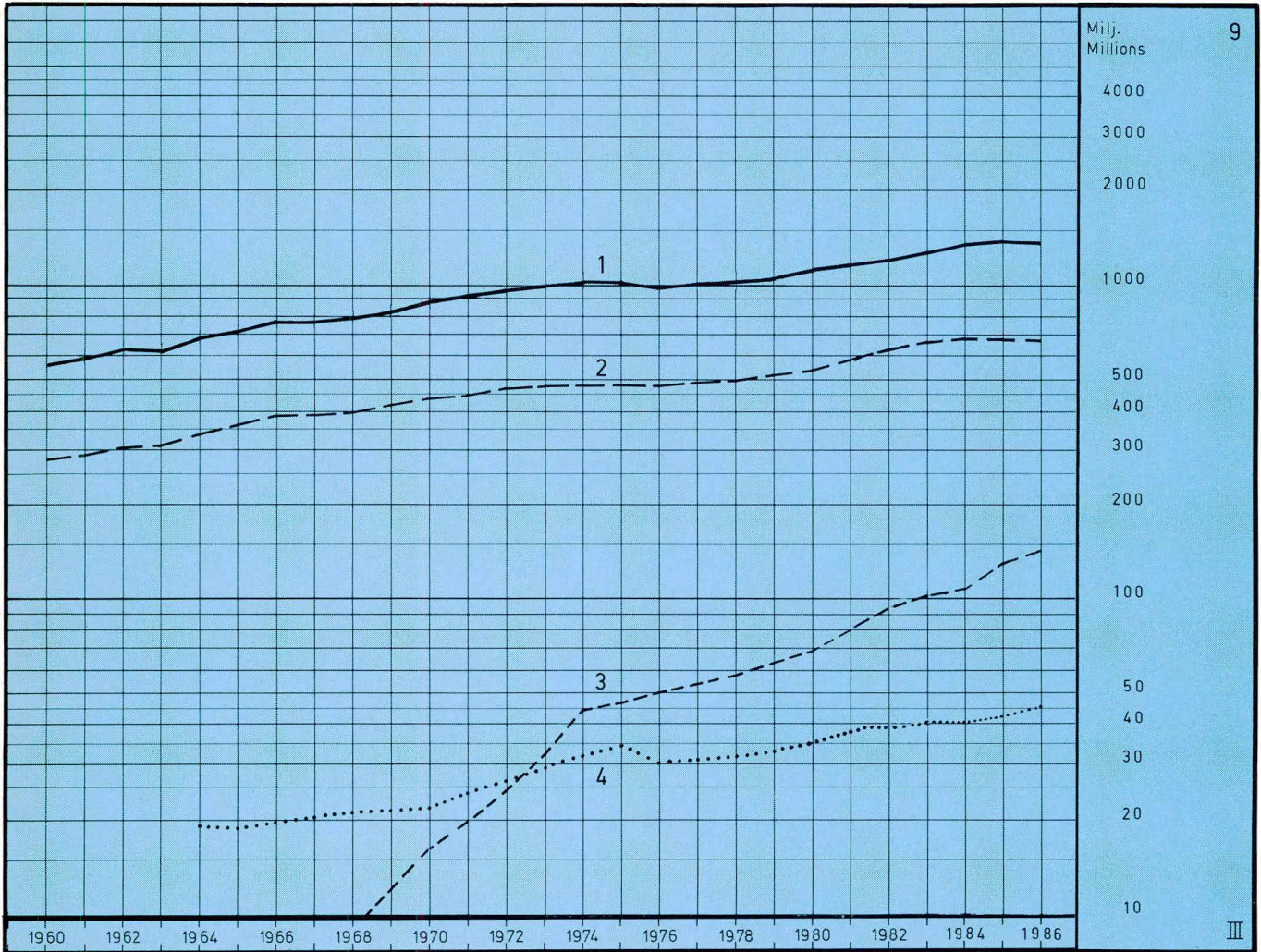
¹⁾ Katso huomautus¹⁾ taulukossa 7 – Se fotnot¹⁾ i tabell 7 – See footnote¹⁾ in table 7

Lähde – Källa – Source: T30, T31

POSTITULOT — Postinkomster — Postal Revenues

- ASETELMA 9.** Postiliikennetuloja vuoden 1978 tariffitasossa (jatkuu)
- Sammanställning** Posttrafikens inkomster omräknade enligt 1978 års tariffnivå (fortsätter)
- Table schedule** Postal traffic revenues at the tariff level of 1978 (continues)

1966—1986



	1966	1976	1982	1983	1984	1985	1986
mij. mk — millions of marks							
1. Postitoimen liikennetulot yhteensä ¹⁾ — Postfunktionens trafikinkomster, sammanlagt ¹⁾ — Total traffic revenues from Postal Service ¹⁾	732,0	977,3	1 277,8	1 341,4	1 383,7	1 411,7	1 400,9
2. Tulot postimaksumerkeistä — Inkomster av frankotecken Stamps revenues	384,6	476,6	626,4	654,3	672,5	689,3	681,5
3. Erinäiset postimaksut — Särskilda postavgifter — Certain postal charges	3,26	48,0	93,6	101,7	117,1	133,5	143,2
4. Tulot PSP-postilähetysistä — Inkomster av PSB-postförsändelser — Revenues from postal items of the Postipankki ... Tulot ulkomailta tulleista lähetysistä — Inkomster av försändelser från utlandet — Revenues from mail from abroad	19,6	30,2	39,1	40,5	40,1	42,9	45,6
	9,15	9,89	17,1	16,8	19,7	12,8	15,1

¹⁾ Katso huomautus¹⁾ sivulla 26 — Se fotnot¹⁾ på sidan 26 — See footnote¹⁾ in page 26

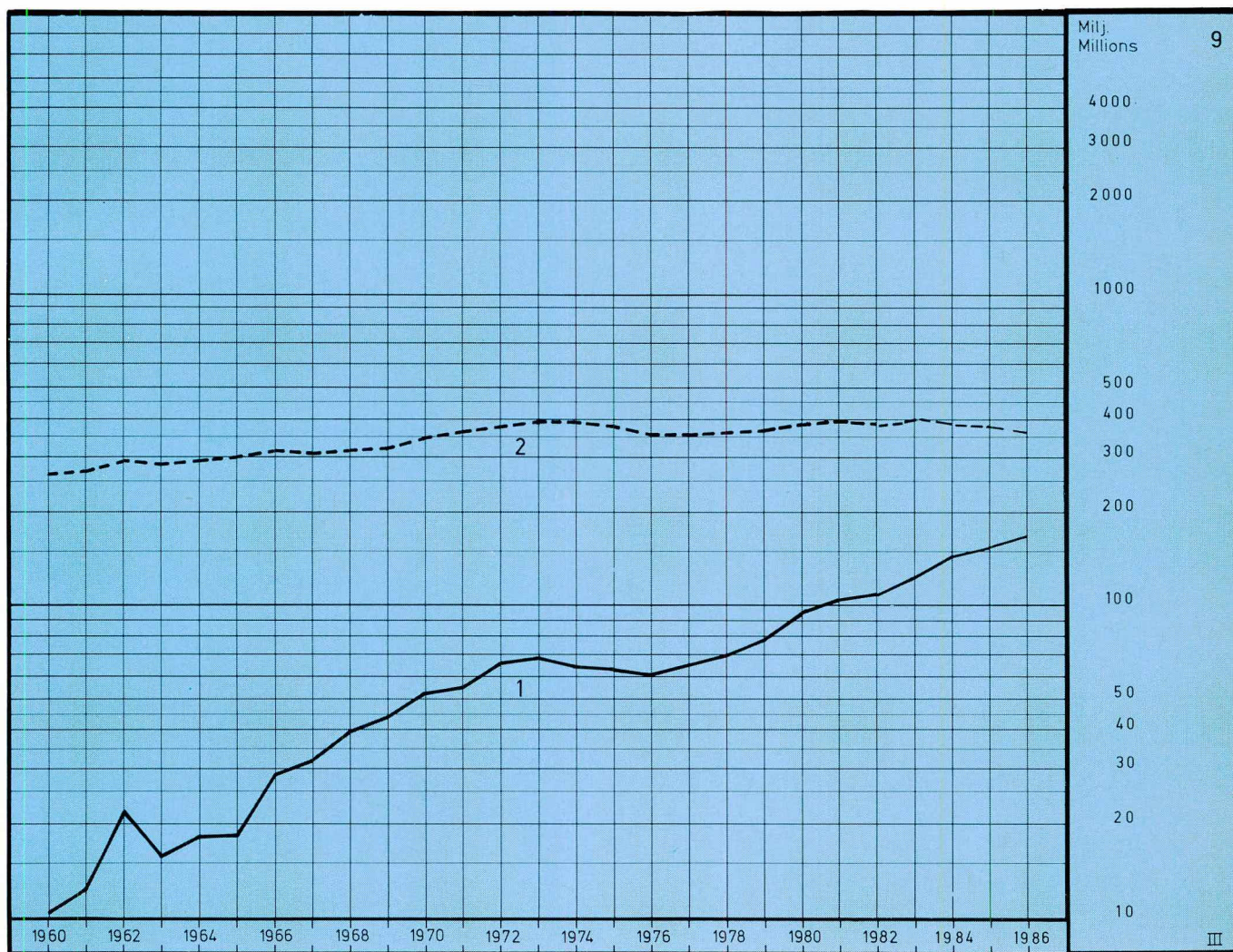
POSTITULOT — Postinkomster — Postal Revenues

ASETELMA 9. Postiliikennetuloja vuoden 1978 tariffitasossa (jatkoa)

Sammanställning Posttrafikens inkomster omräknade enligt 1978 års tariffnivå (fortsättning)

Table schedule Postal traffic revenues at the tariff level of 1978 (continued)

1966—1986



	1966	1976	1982	1983	1984	1985	1986
	milj. mk — millions of marks						
1. Tulot joukkolähetysistä — Inkomster av massförsändelser Revenues from bulk mail	24,2	57,8	117,6	132,6	147,7	154,8	163,8
2. Tulot sanoma- ja aikakauslehdistä ¹⁾ — Inkomster av tidningar och tidskrifter ¹⁾ — Revenues from newspapers and period- icals ¹⁾	310,0	356,1	388,8	401,3	394,4	391,6	366,9

¹⁾ Katso huomautus¹⁾ sivulla 26 — Se fotnot¹⁾ på sidan 26 — See footnote¹⁾ in page 26

Lähde — Källa — Source: T32

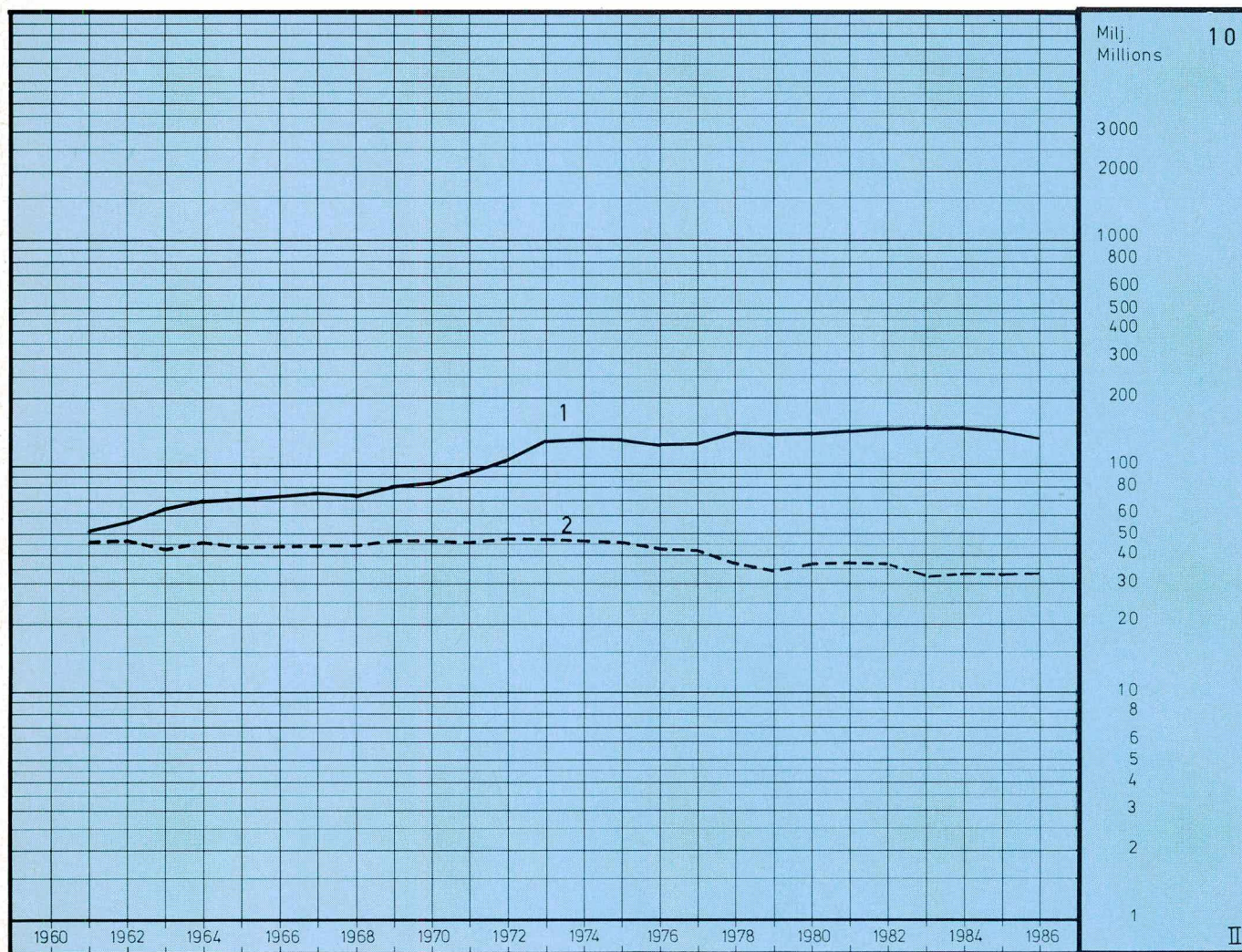
POSTITULOT – Postinkomster – Postal Revenues

ASETELMA 10. Korvaukset Postipankin tehtävien hoidosta ja tulot postiautoliikenteestä vuoden 1978 hinta- ja tariffitasossa

Sammanställning Ersättningar för skötseln av Postbankens uppdrag och inkomster av postbiltrafiken enligt 1978 års pris- och tariffnivå.

Table schedule Compensations for the management of some bank functions of the Postipankki and revenues from the postal bus traffic at the price and tariff level of 1978

1966–1986



	1966	1976	1982	1983	1984	1985	1986
mij, mk – millions of marks							
1. Korvaukset Postipankin tehtävien hoitamisesta – Ersättningar för skötseln av Postbankens uppdrag – Compensations for the management of some bank functions of the Postipankki	73,8	126,9	144,0	147,5	148,4	144,1	134,1
2. Tulot postiautoliikenteestä – Inkomster av postbiltrafiken Revenues from the postal bus traffic	44,5	42,7	35,5	33,6	34,4	34,3	34,8

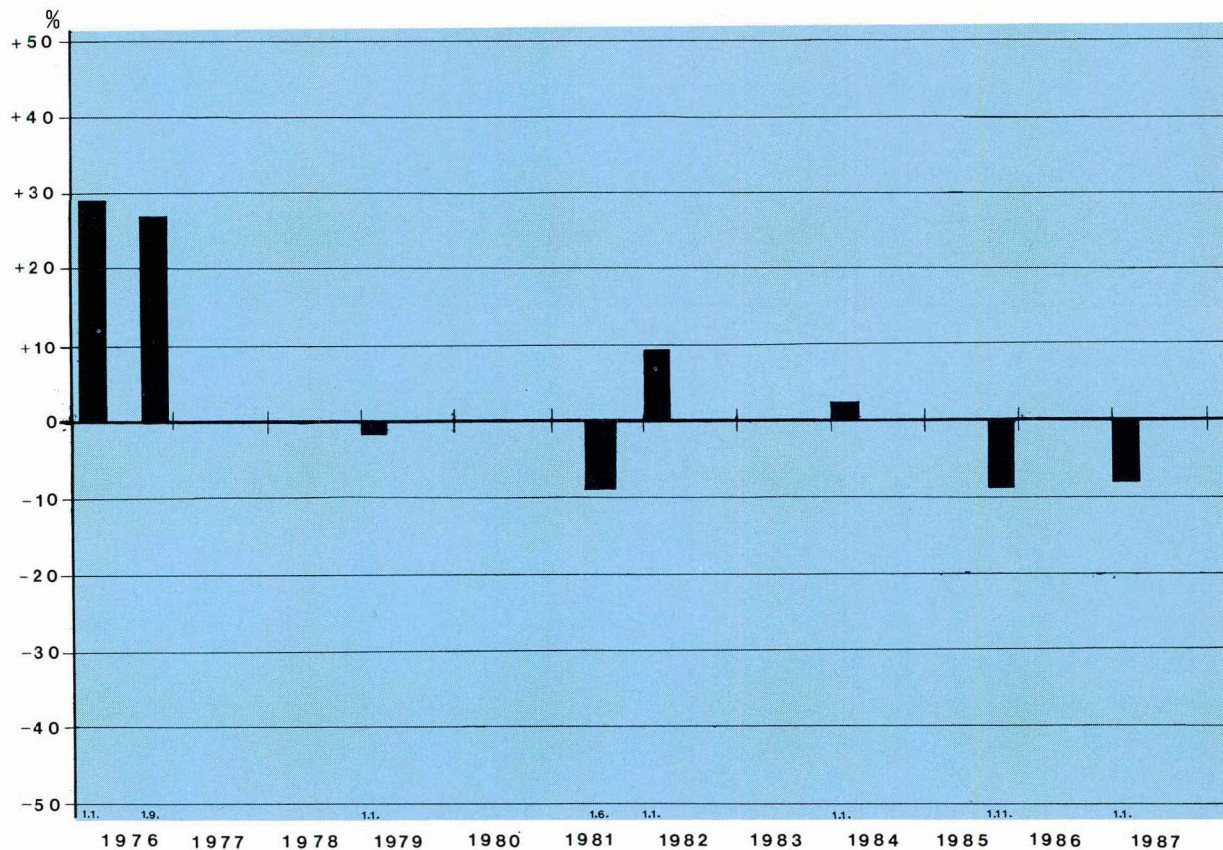
III TELETARIFFIT – Teletariffer – Telecommunications Tariffs

KUVIO 11.1 Kaukoverkko toiminnan tariffien korotusprosentteja

Figur Höjning av tarifferna för fjärrnät i procent

Figure Percentage change in trunk call tariffs

Kotimaiset kaukopuhelut
Inrikes fjärrsamtal
Inland trunk calls



ASETELMA 11. Kaukoverkko toiminnan tariffi-indeksit voimaastumispäivittäin

Sammanställning Tariffindex för fjärrnät enligt dagen för ikraftträdandet

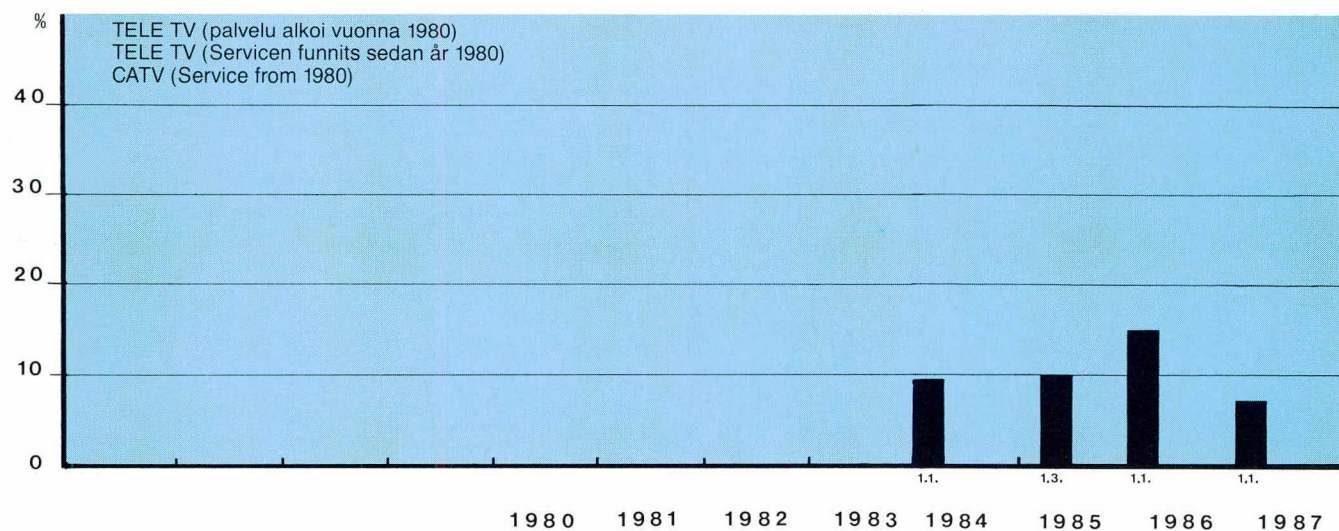
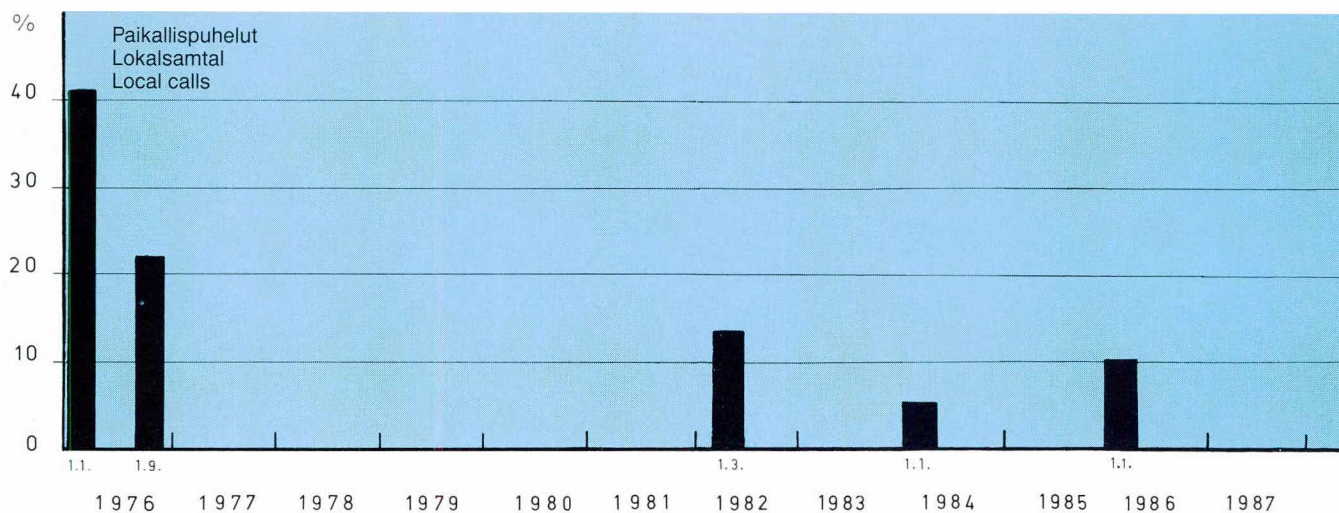
Table schedule Trunk call tariff indices according to the validation date

	1.1.1984	1.11.1985	1.1.1987
	"1984" = 1 000		
Kaukoverkko toiminta yhteensä – Fjärrnät, sammanlagt – Trunk call service, in all	1 000	883	814
Kotimaiset kaukopuhelut – Inrikes fjärrsamtal – Inland trunk calls	1 000	882	811
Vuokrajohdot – Hyresledninglar – Leased circuit connections	1 000	1 000	1 000

Lähde – Källa – Source: T17

TELETARIFFIT – Teletariffer – Telecommunications Tariffs

KUVIO 12.1 Paikallisverkko toiminnan tariffien korotusprosentteja
Figur Höjning av tarifferna för lokalnät i procent
Figure Percentage change in local call tariffs



ASETELMA 12. Paikallisverkko toiminnan tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin

Sammanställning Tariffindex för lokalnät enligt dagen för ikraftträdandet

Table schedule Local call indices according to the validation date

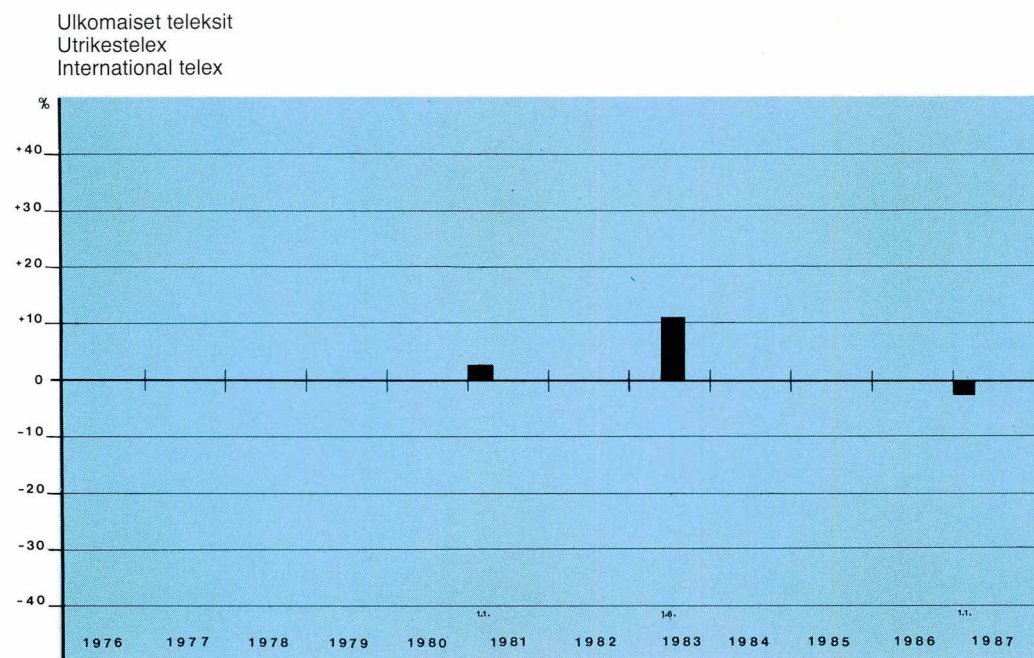
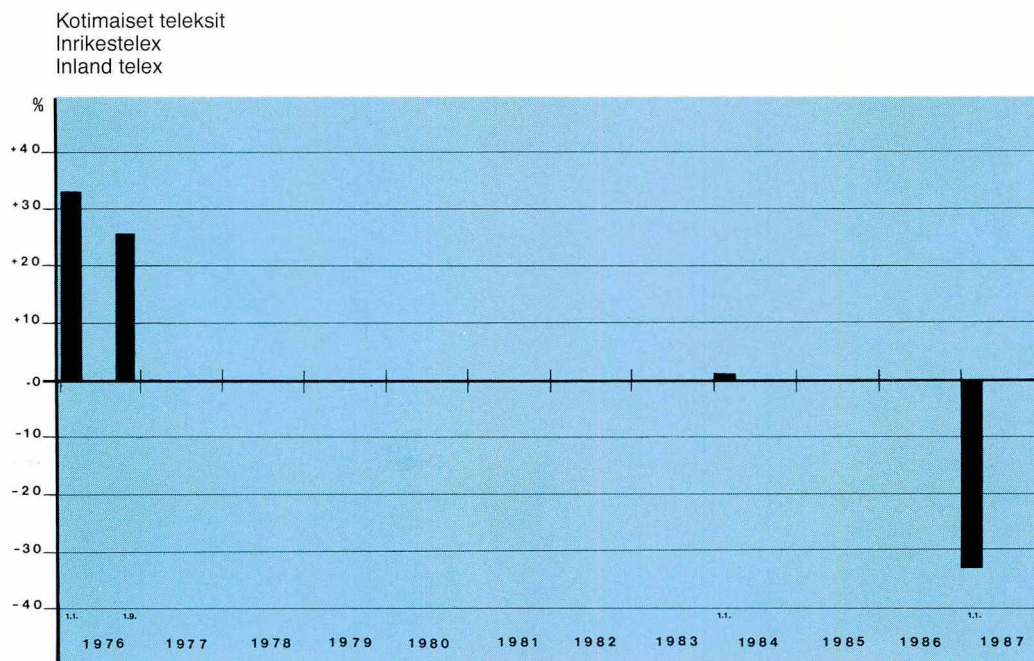
	1.1.1984	1.3.1985	1.1.1986	1.1.1987	1.3.1987
	"1984" = 1 000				
Paikallisverkko toiminta yhteensä — Lokalnät, sammanlagt — Local call service, in all	1 000	1 009	1 133	1 151	1 151
Paikallispuhelut — Lokalsamtal — Local calls	1 000	1 000	1 102	1 102	1 102
Vuosimaksut — Årsavgifter — Annual rentals	1 000	1 023	1 156	1 156	1 156
Liittymis- ja kertamaksut — Anslutnings- och engångsavgifter — Connection and removal charges	1 000	1 000	1 222	1 419	1 419
TELE TV — TELE TV — CATV	1 000	1 100	1 265	1 357	1 357
Vuokrajohtot — Hyresledningar — Leased circuit connections	1 000	1 000	1 103	1 103	1 184

TELETARIFFIT — Teletariffer — Telecommunications Tariffs

KUVIO 13.1 Teleksiverkkotoiminnan tariffien korotusprosentteja

Figur Höjning av tarifferna för telexnät i procent

Figure Percentage change in telex tariffs



ASETELMA 13. Teleksiverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin

Sammanställning Tariffindex för telexnät enligt dagen för ikraftträdandet

Table schedule Telex tariff indices according to the validation date

	1.1.1984	1.1.1986	1.1.1987
	"1984" = 1 000		
Teleksiverkkotoiminta yhteensä — Telexnät, sammanlagt — Telex service, in all	1 000	1 030	875
Kotimaiset teleksit — Inrikestelex — Inland telex	1 000	1 000	666
Ulkomaiset teleksit — Utrikestelex — International telex	1 000	1 000	975
Vuosi- ja liittymismaksut — Års- och anslutningsavgifter — Annual rentals and connection charges	1 000	1 082	795

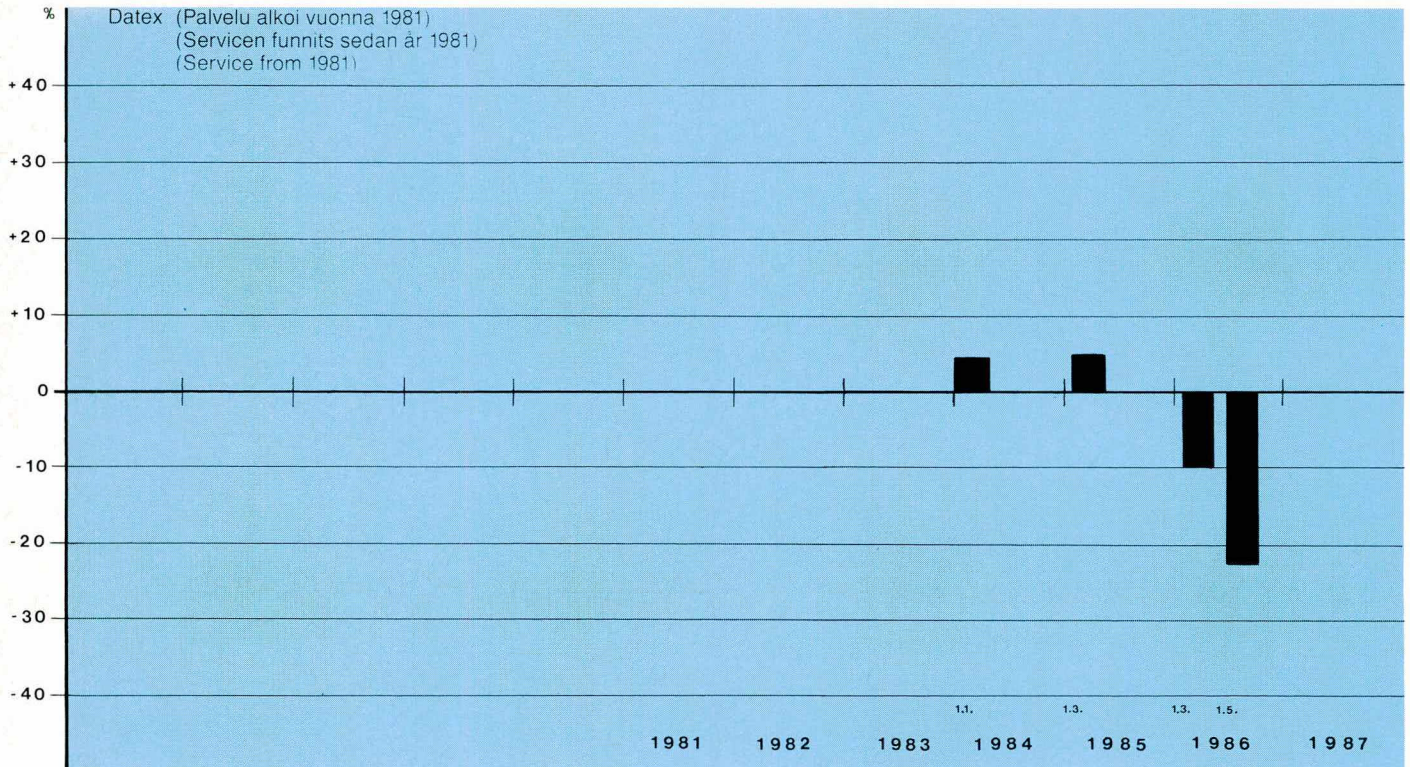
Lähde — Källa — Source: T17

TELETARIFFIT – Teletariffer – Telecommunications Tariffs

KUVIO 14.1 Dataverkkotoiminnan tariffien korotusprosentteja

Figur Höjning av tarifferna för datanät i procent

Figure Percentage change in data tariffs



ASETELMA 14. Dataverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaantuluspäivittäin

Sammanställning Tariffindex för datanät enligt dagen för ikraftträdandet

Table schedule Data tariff indices according to the validation date

	1.1.1984	1.3.1985	1.11.1985	1.3.1986	1.5.1986	1.1.1987
	"1984" = 1 000					
Dataverkkotoiminta yhteensä — Datanät, sammanlagt — Data service, in all	1 000	1 045	905	687	633	605
Datex	1 000	1 049	1 049	944	733	733
Datel-kaukoliittymät — Datel-fjärranslutningar — Datel	1 000	1 044	867	607	607	558
Datapak						1 000

Lähde — Källa — Source: T17

ASETELMA 15. Meriradiotoiminnan tariffi-indeksit voimaantuluspäivittäin

Sammanställning Tariffindex för sjöradiotrafik enligt dagen för ikraftträdandet

Table schedule Maritime radio tariff indices according to the validation date

	1.1.1984	1.3.1985	1.5.1985
	"1984" = 1 000		
Meriradiotoiminta — Sjöradiotrafik — Maritime radio	1 000	1 105	1 131

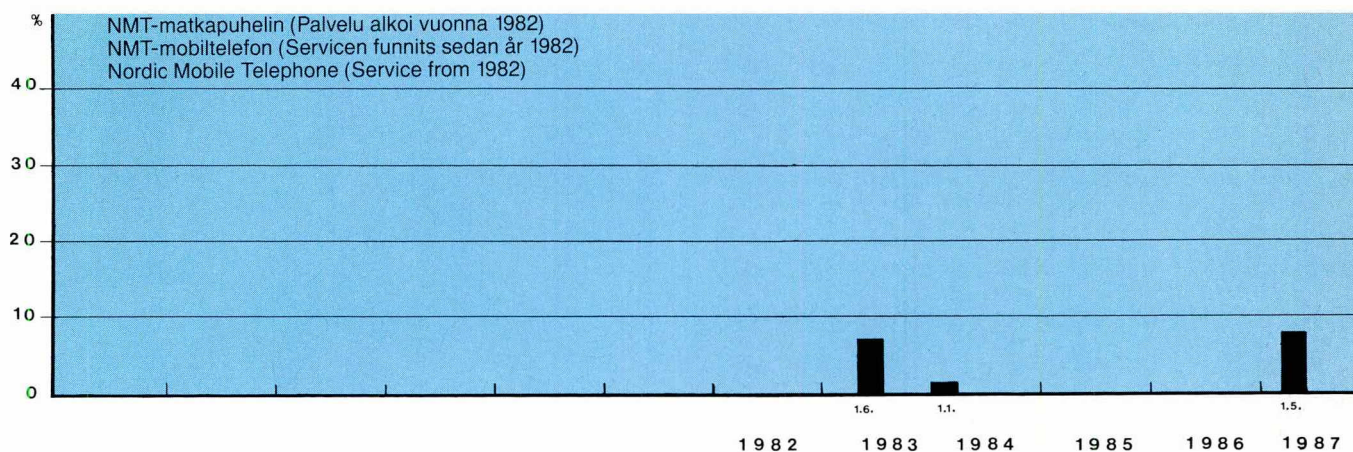
Lähde — Källa — Source: T17

TELETARIFFIT — Teletariffer — Telecommunications Tariffs

KUVIO 16.1 Matkapuhelintoiminnan tariffien korotusprosentteja

Figur Höjning av tarifferna för mobiltelefonen i procent

Figure Percentage change in mobile telephone tariffs



ASETELMA 16. Matkapuhelintoiminnan tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin

Sammanställning Tariffindex för mobiltelefonin enligt dagen för ikraftträdandet

Table schedule Mobile telephone tariff indices according to the validation date

	1.1.1984	1.5.1987
	"1984" = 1 000	
Matkapuhelintoiminta yhteensä — Mobiltelefonin, sammanlagt — Mobile telephone service, in all	1 000	1 061
ARP-Manual Mobile Telephone	1 000	1 000
NMT-Automatic, Nordic Mobile Telephone	1 000	1 079
KAUHA-Nation-Wide Radiopaging System		1 000

Lähde — Källa — Source: T17

ASETELMA 17. Asiakaslaitteiden ja yritysverkkojen tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin

Sammanställning Tariffindex för kundutrustningar och företagsnät enligt dagen för ikraftträdandet

Table schedule Tariff indices for customer equipment and private networks according to the validation date

	1.1.1984	1.3.1985	1.1.1986
	"1984" = 1 000		
Asiakaslaitteet ja yritysverkot yhteensä — Kundutrustningar och företagsnät, sammanlagt — Customer equipment and private networks, in all	1 000	1 040	1 102
Puhelimet ja puhelinjärjestelmät — Telefoner och telefonsystem — Telephones and telephone systems ..	1 000	1 094	1 203
Tekstinsiirron laitteet — Textöverföringsutrustningar — Text transmission	1 000	1 000	1 040
Datalaitteet — Datautrustningar — Data equipment	1 000	965	965

Lähde — Källa — Source: T17

TELETARIFFIT – Teletariffer – Telecommunications Tariffs

ASETELMA 18. Palvelukeskusten ja yleisöpalvelupisteiden tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin

Sammanställning Tariffindex för betjäningssentraler och kundtjänster enligt dagen för ikraftträdandet

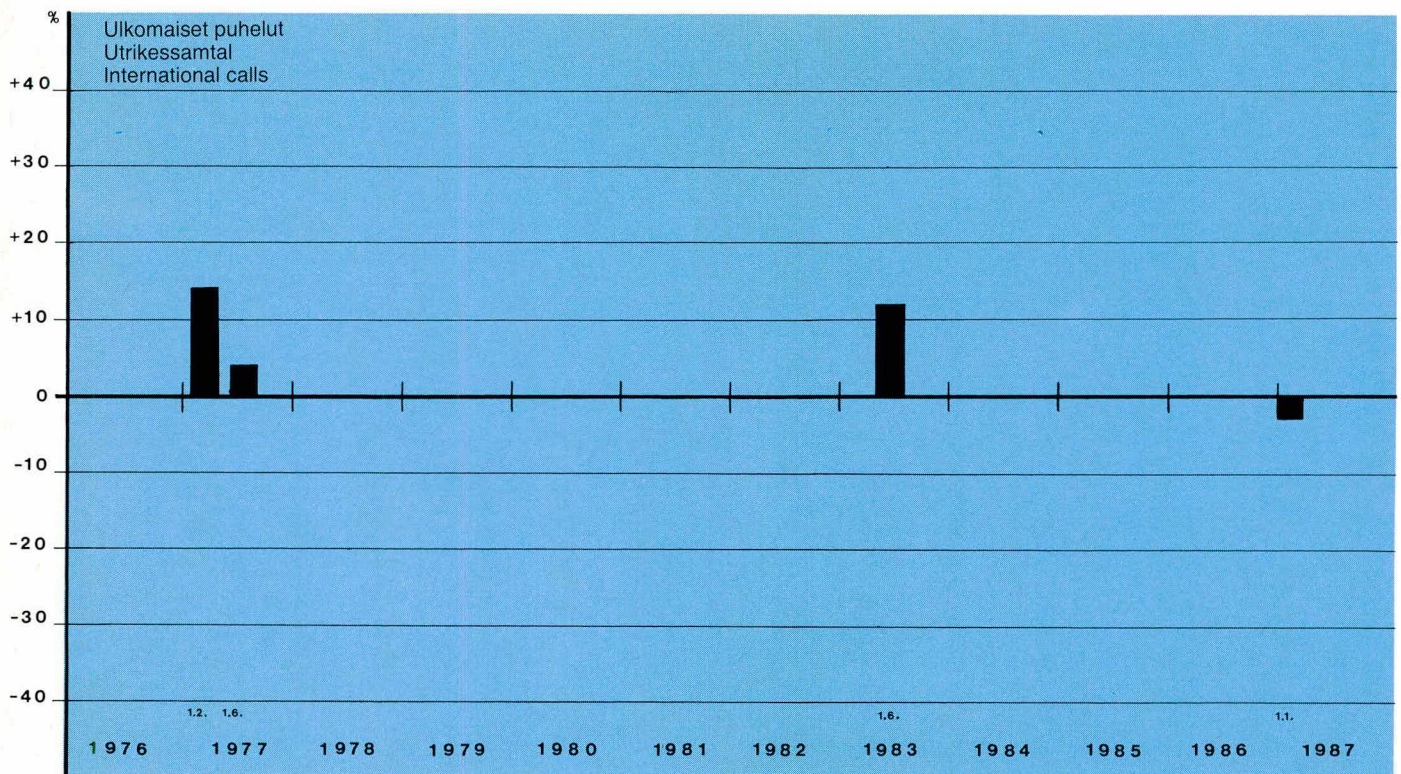
Table schedule Tariff indices for telecommunications service centres and units according to the validation date

	1.1.1984	1.1.1985	1.3.1985	1.11.1985	1.1.1986	1.1.1987
	"1984" = 1 000					
Palvelukeskukset ja yleisöpalvelupisteet yhteensä – Betjäningssentraler och kundtjänster, sammanlagt – Telecommunications service centres and units, in all	1 000	1 077	1 100	1 091	1 170	1 245
Kotimaiset käsivälitteiset kaukopuhelut – Manuella inrikesfjärrsamtal Inland manual trunk calls	1 000	1 000	1 000	882	882	811
Ulkomaiset käsivälitteiset kaukopuhelut – Manuella utrikesfjärrsamtal International manual trunk calls	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	974
Sähkepalvelu – Telegramtjänst – Telegram services	1 000	1 000	1 058	1 058	1 137	1 243
Teletuettelot – Telekataloger – Telecommunications directories	1 000	1 320	1 320	1 320	1 544	1 791

KUVIO 19.1 Ulkomaanliikenteen tariffien korotusprosentteja

Figur Höjning av tarifferna för utrikestrafiken i procent

Figure Percentage change in international traffic tariffs



ASETELMA 19. Ulkomaanliikenteen tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin

Sammanställning Tariffindex för utrikestrafiken enligt dagen för ikraftträdandet

Table schedule Tariff indices for international traffic according to the validation date

	1.1.1984	1.1.1985	1.1.1987
	"1984" = 1 000		
Ulkomaanliikenne yhteensä – Utrikestrafik, sammanlagt – International traffic, in all	1 000	1 004	978
Ulkomaiset puhelut – Utrikessamtal – International calls	1 000	1 000	974
Ohjelmansiirtopalvelut – Programöverföringstjänster – Programme transmission	1 000	1 410	1 410
Vuokrajohdot – Hyresledningar – Leased circuit connections	1 000	1 000	1 000

TELETARIFFIT — Teletariffer — Telecommunications Tariffs

ASETELMA 20. Teletöiminnan tariffi-indeksejä voimaastumispäivittäin

Sammanställning Tariffindex för televerksamheten enligt dagen för ikraftträdandet

Table schedule Tariff indices for telecommunication services according to the validation date

	1.1.1984	1.1.1985	1.3.1985	1.5.1985	1.11.1985	1.1.1986	1.3.1986	1.5.1986	1.1.1987	1.5.1987
	"1984" = 1 000									
Teletöiminta yhteensä — Televerksamhet, sammanlagt Telecommunications, in all	1 000	1 002	1 009	1 009	943	971	963	960	921	925
Kaukoverkkotoiminta — Fjärrnät — Trunk calls	1 000	1 000	1 000	1 000	883	883	883	883	814	814
Paikallisverkkotoiminta Lokalnät — Local calls	1 000	1 000	1 009	1 009	1 009	1 133	1 133	1 133	1 151	1 151
Teleksiverkkotoiminta Telexnät — Telex	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 030	1 030	1 030	875	875
Dataverkkotoiminta Datanät — Data network	1 000	1 000	1 045	1 045	905	905	687	633	605	605
Matkapuhelintoiminta Mobiltelefoni Mobile telephone	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 061
Meriradiotoiminta — Sjöradio- trafik — Maritime radio	1 000	1 000	1 105	1 131	1 131	1 131	1 131	1 131	1 131	1 131
Asiakaslaitteet ja yritysverkot Kundutrustningar och företagsnät — Customer equipment and private networks ..	1 000	1 000	1 040	1 040	1 040	1 102	1 102	1 102	1 102	1 102
Palvelukeskukset ja yleisö- palvelupisteet — Betjänings- centraler och kundtjänster Telecommunication service centres and units	1 000	1 077	1 100	1 100	1 091	1 170	1 170	1 170	1 245	1 245
Ulkomaanliikenne — Utrikes- trafik — International trafic...	1 000	1 004	1 004	1 004	1 004	1 004	1 004	1 004	978	978

Lähde — Källa — Source: T26

ASETELMA 21. Teletöiminnan tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina¹⁾

Sammanställning Tariffindex för televerksamheten som årsmedelta¹⁾

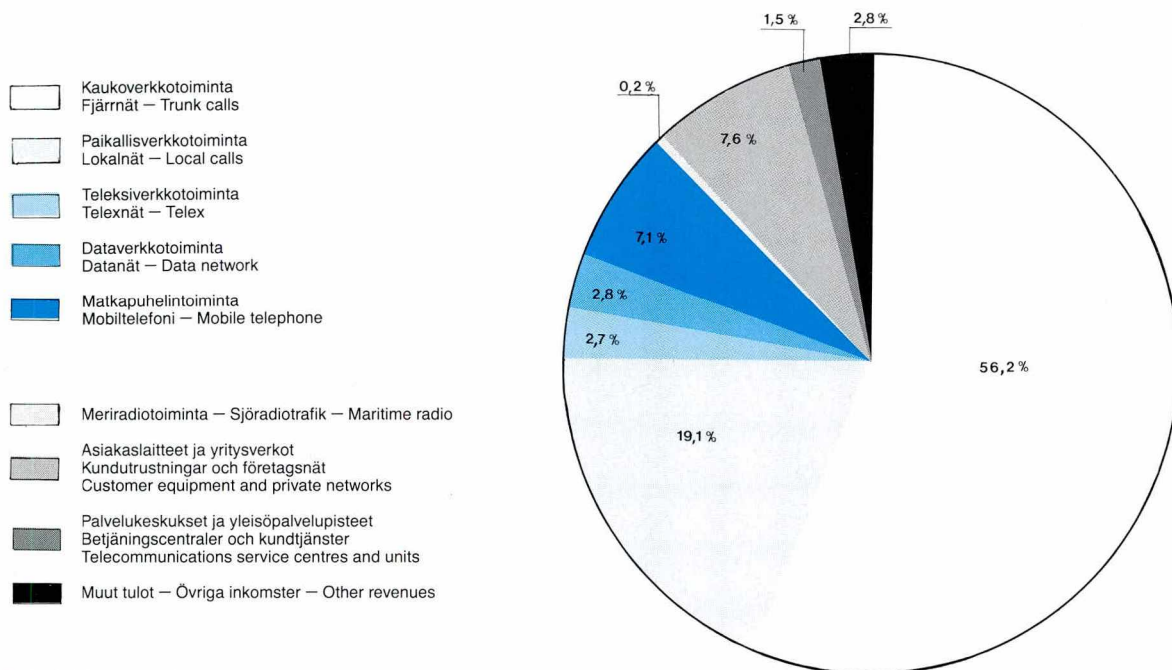
Table schedule Tariff indices for telecommunication services as annual averages¹⁾

	1966	1976	1982	1983	1984	1985	1986
	"1984" = 1 000						
Teletöiminta yhteensä — Televerksamhet, sammanlagt — Telecommunication services, in all	332	818	956	968	1 000	997	962
Kaukoverkkotoiminta — Fjärrnät — Trunk calls					1 000	981	883
Paikallisverkkotoiminta — Lokalnät — Local calls					1 000	1 008	1 133
Teleksiverkkotoiminta — Telexnät — Telex					1 000	1 000	1 030
Dataverkkotoiminta — Datanät — Data network					1 000	1 014	687
Matkapuhelintoiminta — Mobiltelefoni — Mobile telephone					1 000	1 000	1 000
Meriradiotoiminta — Sjöradio- trafik — Maritime radio					1 000	1 105	1 131
Asiakaslaitteet ja yritysverkot — Kundutrustningar och företagsnät — Customer equipment and private networks					1 000	1 033	1 102
Palvelukeskukset ja yleisö- palvelupisteet — Betjänings- centraler och kundtjänster — Telecommunications service centres and units					1 000	1 095	1 170
Ulkomaanliikenne — Utrikestrafik — International traffic					1 000	1 004	1 004

¹⁾ Uusien tuoteryhmien indeksit on laskettu vasta vuodesta 1984 alkaen - Index för de nya produktgrupperna har kalkylerats fr.o.m. år 1984 - Indices for the new categories of the Telecommunication service before 1984 have not been calculated

IV TELETULOT – Teleinkomster – Telecommunications Revenues

KUVIO 22.1 Teletoimen tulojen jakautuminen vuonna 1986
Figur Inkomstfördelningen inom telefunktionens 1986
Figure Distribution of telecommunications revenues in 1986



ASETELMA 22. Teletoimen tulot kirjanpidon mukaan
Sammanställning Teleinkomster enligt bokföringen
Table schedule Telecommunications revenues according to the accounts

	1986
	milj. mk – millions of marks
Teletoimen tulot yhteensä – Teleinkomster, sammanlagt – Total revenues from the Telecommunications Service	3 215,2
Kaukoverkkotoiminta – Fjärrnät – Trunk calls	1 805,4
Paikallisverkkotoiminta – Lokalnät – Local calls	614,6
Teleksiverkkotoiminta – Telexnät – Telex	88,0
Dataverkkotoiminta – Datanät – Data network	90,4
Matkapuhelintoiminta – Mobiltelefoni – Mobile telephone	228,8
Meriradiotoiminta – Sjöradiotrafik – Maritime radio	6,33
Asiakaslaitteet ja yritysverkot – Kundutrustningar och företagsnät – Customer equipment and private networks ..	243,8
Palvelukeskukset ja yleisöpalvelupisteet – Betjäningssentraler och kundtjänster – Telecommunications service centres and units	46,9
Valtiolta teletoimen palveluksista saatavat korvaukset – Statsersättningar för tjänster i telefunktionens – Compensations from the government	1,96
Sekalaiset tulot – Diverse inkomster – Miscellaneous revenues	89,1

ASETELMA 23. Teletoimen tulot muutettuna vuoden 1987 kirjanpitokäytännön mukaisiksi
Sammanställning Inkomster från telefunktionens omräknat efter bokföringspraxis 1987
Table schedule Telecommunications revenues according to the 1987 accounting system

	1986
	milj. mk – millions of marks
Teletoimen tulot yhteensä – Teleinkomster, sammanlagt – Total revenues from the Telecommunications Service	3 215,2
Kaukoverkkotoiminta – Fjärrnät – Trunk calls	1 451,5
Kotimaiset puhelut (automaattiset) – Inrikesamtal (automatiska) – Inland calls (automatic)	1 432,5
Paikallisverkkotoiminta – Lokalnät – Local calls	614,6
Liikennetulot – Trafikinkomster – Traffic revenues	349,7
Teleksiverkkotoiminta – Telexnät – Telex	88,0
Dataverkkotoiminta – Datanät – Data network	90,4
Matkapuhelintoiminta – Mobiltelefoni – Mobile telephone	228,8
Meriradiotoiminta – Sjöradiotrafik – Maritime radio	6,33
Asiakaslaitteet ja yritysverkot – Kundutrustningar och företagsnät – Customer equipment and private networks	243,8
Palvelukeskukset ja yleisöpalvelupisteet – Betjäningssentraler och kundtjänster – Telecommunications service centres and units	72,5
Ulkomaanliikenne – Utrikestrafik – International traffic	328,2
Valtiolta teletoimen palveluksista saatavat korvaukset – Statsersättningar för tjänster i telefunktionens – Compensations from the government	1,96
Sekalaiset tulot – Diverse inkomster – Miscellaneous revenues	89,1

IV B TELETOIMEN VANHAT TUOTERYHMÄT — GAMLA PRODUKTGRUPPER INOM TELEFUNKTIONEN — FORMER PRODUCT CLASSES IN TELECOMMUNICATIONS

ASETELMA 24. Teleliikenteen tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina

Sammanställning Teletrafikens tariffindex som årsmedeltal

Table schedule Tariff indices for telecommunication services as annual averages

	1966	1976	1981	1982	1983	1984	1985
	"1978" = 1 000						
Teleliikenne yhteensä — Teletrafik, sammanlagt — Telecommunication services, in all	354	873	968	1 020	1 033	1 067	1 059
Puhelinliikenne yhteensä — Telefontrafik, sammanlagt							
Telephone service, in all	346	872	956	1 003	1 016	1 049	1 039
Paikallispuhelut — Lokalsamtal — Local calls	340	907	1 000	1 113	1 135	1 198	1 198
Kotimaiset kaukopuhelut — Inrikes fjärrsamtal — Inland trunk calls	331	872	921	953	953	974	955
Ulkomaiset puhelut — Utrikes telefonsamtal — International trunk calls	661	844	1 000	1 000	1 071	1 126	1 126
Vuosi- ja luettelomaksut — Års- och katalogavgifter — Annual rentals and directory charges	274	878	1 049	1 183	1 206	1 260	1 292
Liittymis- ja kertamaksut — Anslutnings- och engångsavgifter — Connection and removal charges	411	815	1 178	1 178	1 178	1 207	1 207
Sähkeliikenne yhteensä — Telegramtrafik, sammanlagt — Telegram service, in all	340	798	1 507	1 667	1 908	1 904	1 997
Teleksiliikenne yhteensä — Telextrafik, sammanlagt — Telex service, in all	502	903	1 008	1 060	1 085	1 102	1 102
Muu teleliikenne yhteensä — Övrig teletrafik, sammanlagt							
Other telecommunication service, in all		921	1 082	1 209	1 209	1 243	1 254

Lähde — Källa — Source: T18, T27

ASETELMA 25. Teletulot tulolajeittain kirjanpidon mukaan

Sammanställning Teleinkomster per inkomstslag enligt bokföringen

Table schedule Telecommunications revenues by categories in the accounts

	1966	1976	1981	1982	* 1983	1984	1985
	milj. mk — millions of marks						
Teletulot yhteensä — Teleinkomster sammanlagt — Total revenues from the Telecommunications Service	169,8	1 125,0	1 944,1	2 263,8	2 518,0	2 789,7	3 072,4
Teleliikennetulot yhteensä — Inkomster av teletrafikens sammanlagt — Total traffic revenues from the Telecommunication Service	166,4	1 107,2	1 898,9	2 204,0	2 452,6	2 709,4	2 980,1
Puhelintulot yhteensä — Telefoninkomster sammanlagt							
Total telephone revenues	152,5	1 018,8	1 696,2	1 942,6	2 127,9	2 320,3	2 507,2
Sähketulot yhteensä — Telegraminkomster sammanlagt							
Total telegram revenues	5,59	11,0	22,4	22,9	25,5	25,8	26,3
Teleksitulot yhteensä — Telexinkomster sammanlagt							
Total telex revenues	8,30	54,1	85,4	102,2	110,5	112,0	117,4
Radiotoiminta yhteensä — Radioverksamhet sammanlagt							
Total revenues from the Radio Service		15,1	46,8	65,2	84,6	114,4	168,0
Datatoimintatulot yhteensä — Dataverksamhetsinkomster sammanlagt — Total revenues from data transmission		7,27	45,0	65,0	93,1	121,8	142,0
Muut liikennetulot — Övriga trafikinkomster — Other telecommunications revenues		0,93	3,06	6,12	11,2	15,1	19,2
Teletoimien korvaukset — Telefunktionens ersättningar							
Compensations of the Telecommunication Service	1,13	0,70	1,30	1,43	1,55	1,67	1,80
Teletoimien sekalaiset tulot — Telefunktionens diverse inkomster — Miscellaneous revenues of the Telecommunication Service	2,34	17,2	43,9	58,4	63,8	78,6	90,5

Lähde — Källa — Source: T22, T30, T31

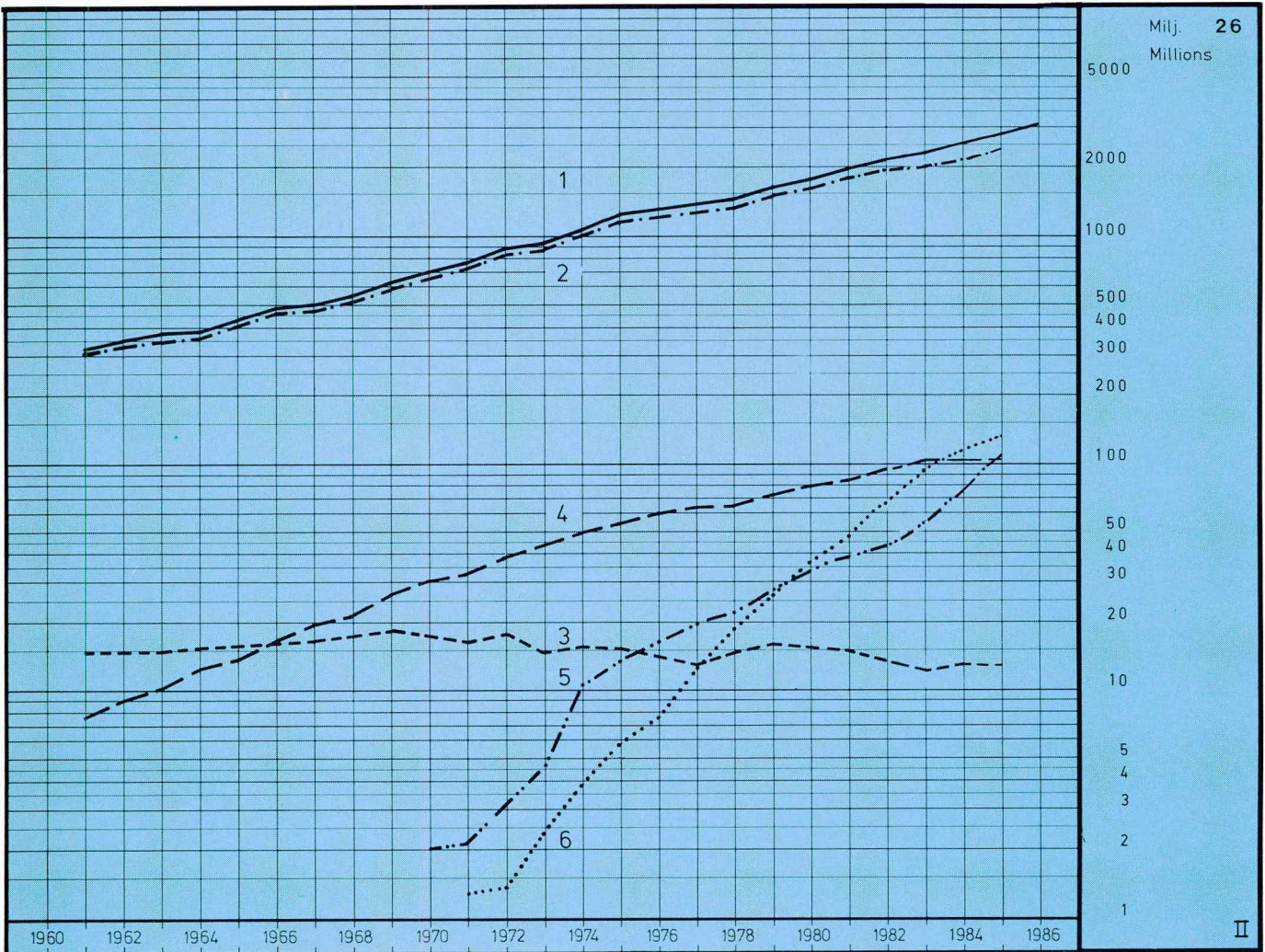
TELETOIMEN VANHAT TUOTERYHMÄT – GAMLA PRODUKTGRUPPER INOM TELEFUNKTIONEN – FORMER PRODUCT CLASSES IN TELECOMMUNICATIONS

ASETELMA 26. Teleliikennetulot vuoden 1978 tariffitasossa (kirjanpidollisista muutoksista johtuvat siirtymät on pyritty eliminoimaan)

Sammanställning Teletrafikinkomster omräknade enligt 1978 års tariffnivå (strävan har varit att eliminera förskjutningar som beror av ändringar i bokföringen)

Table schedule Telecommunications revenues at the tariff level of 1978 (the object has been to eliminate transitions due to changes in the accounting system)

1966–1986



	1966	1976	1981	1982	1983	1984	1985	1986
milj. mk – millions of marks								
1. Teleliikennetulot yhteensä – Teletrafikinkomster sammanlagt – Total traffic revenues from the Telecommunication Service	482,6	1 277,7	1 961,6	2 160,8	2 374,3	2 539,3	2 814,1	3 149,1
2. Puhelintulot yhteensä – Telefoninkomster sammanlagt – Total telephone revenues	453,2	1 177,8	1 774,3	1 936,8	2 094,4	2 212,0	2 413,1	..
3. Sähketulot yhteensä – Telegraminkomster sammanlagt – Total telegram revenues	16,4	13,8	14,9	13,8	13,3	13,5	13,2	..
4. Teleksitulot yhteensä – Telexinkomster sammanlagt – Total telex revenues	16,5	59,9	84,7	96,4	101,8	101,6	106,6	..
5. Radiotoiminta yhteensä – Radioverksamhet sammanlagt – Total revenues from the Radio Service		16,3	38,6	43,6	56,7	76,2	111,3	..
6. Datatoimintatulot yhteensä – Dataverksamhetsinkomster sammanlagt – Total revenues from data transmission		7,62	46,8	65,8	94,3	118,5	138,7	..

Laskutuskauden muutoksen vaikutus tulovolyyymiin on korjattu vuosina 1976–1978

Den ändrade faktureringsperiodens inverkan på intäktsvolymen har justerats under år 1976–1978

The effect of the change in billing period on the revenue volume has been adjusted during the years 1976–1978

Lähde – Källa – Source: T25, T32

V HINTAINDEKSIT – Prisindex – Price Indices

ASETELMA 27. Liikekirjanpidon mukaisten kulujen kustannushintaindeksit vuosikeskiarvoina¹⁾

Sammanställning Prisindex som årsmedeltal för kostnader enligt affärsbokföringen¹⁾

Table schedule Price indices for expenses according to business accounts, as annual averages¹⁾

		1972	1975	1982	1983	1984	1985	1986
		"1978" = 1 000						
Palkat – Löner	yht. – summa – total	443	768	1 524	1 690	1 796	1 918	2 035
Wages and salaries	posti – post – posts	443	768	1 524	1 690	1 796	1 918	2 035
	tele – tele – telecoms	443	768	1 524	1 690	1 796	1 918	2 035
Eläkevastuu	yht. – summa – total	443	768	1 524	1 690	1 796	1 918	2 035
Pensionsansvar	posti – post – posts	443	768	1 524	1 690	1 796	1 918	2 035
Pension responsibility	tele – tele – telecoms	443	768	1 524	1 690	1 796	1 918	2 035
Muut henkilöstökulut	yht. – summa – total	394	761	1 372	1 499	1 680	1 819	1 893
Övriga personalkostnader	posti – post – posts	391	772	1 361	1 489	1 668	1 806	1 873
Other personnel expenses	tele – tele – telecoms	395	746	1 391	1 517	1 700	1 841	1 932
Aineet ilman kalustoa	yht. – summa – total	425	746	1 528	1 634	1 698	1 761	1 529
Material utan inventarier	posti – post – posts	403	721	1 581	1 693	1 749	1 814	1 501
Materials without inventory	tele – tele – telecoms	443	767	1 473	1 573	1 644	1 706	1 542
Kaluston hankinta	yht. – summa – total	595	831					
Inventarier	posti – post – posts	595	831					
Inventory acquisitions	tele – tele – telecoms	595	831					
Vieraat palvelut	yht. – summa – total	482	769	1 473	1 557	1 669	1 776	1 804*
Främmande tjänster	posti – post – posts	493	780	1 518	1 618	1 747	1 854	1 949*
Outside services	tele – tele – telecoms	465	753	1 429	1 488	1 576	1 654	1 650*
Muut kulut	yht. – summa – total	468	723	1 469	1 594	1 707	1 808	1 873
Övriga kostnader	posti – post – posts	468	723	1 469	1 594	1 707	1 808	1 873
Other expenses	tele – tele – telecoms	468	723	1 469	1 594	1 707	1 808	1 873
Edellä olevat kululajit	yht. – summa – total	442	767	1 508	1 656	1 767	1 883	1 971*
yhteensä – Förutnämnda	posti – post – posts	443	768	1 515	1 668	1 780	1 899	1 995*
kostnadsfaktorer, sammanlagt	tele – tele – telecoms	440	764	1 496	1 638	1 745	1 857	1 930*
The preceding cost factors, in all								
Poistot	yht. – summa – total	467	749	1 427	1 546	1 687	1 787*	1 871*
Avskrivningar	posti – post – posts	467	749	1 427	1 546	1 687	1 787*	1 871*
Depreciations	tele – tele – telecoms	467	749	1 427	1 546	1 687	1 787*	1 871*
Kulut yhteensä	yht. – summa – total	444	763	1 495	1 639	1 753	1 867*	1 954*
Kostnader sammanlagt	posti – post – posts	443	768	1 513	1 665	1 778	1 897*	1 993*
Total expenses	tele – tele – telecoms	444	758	1 474	1 608	1 725	1 834*	1 910*

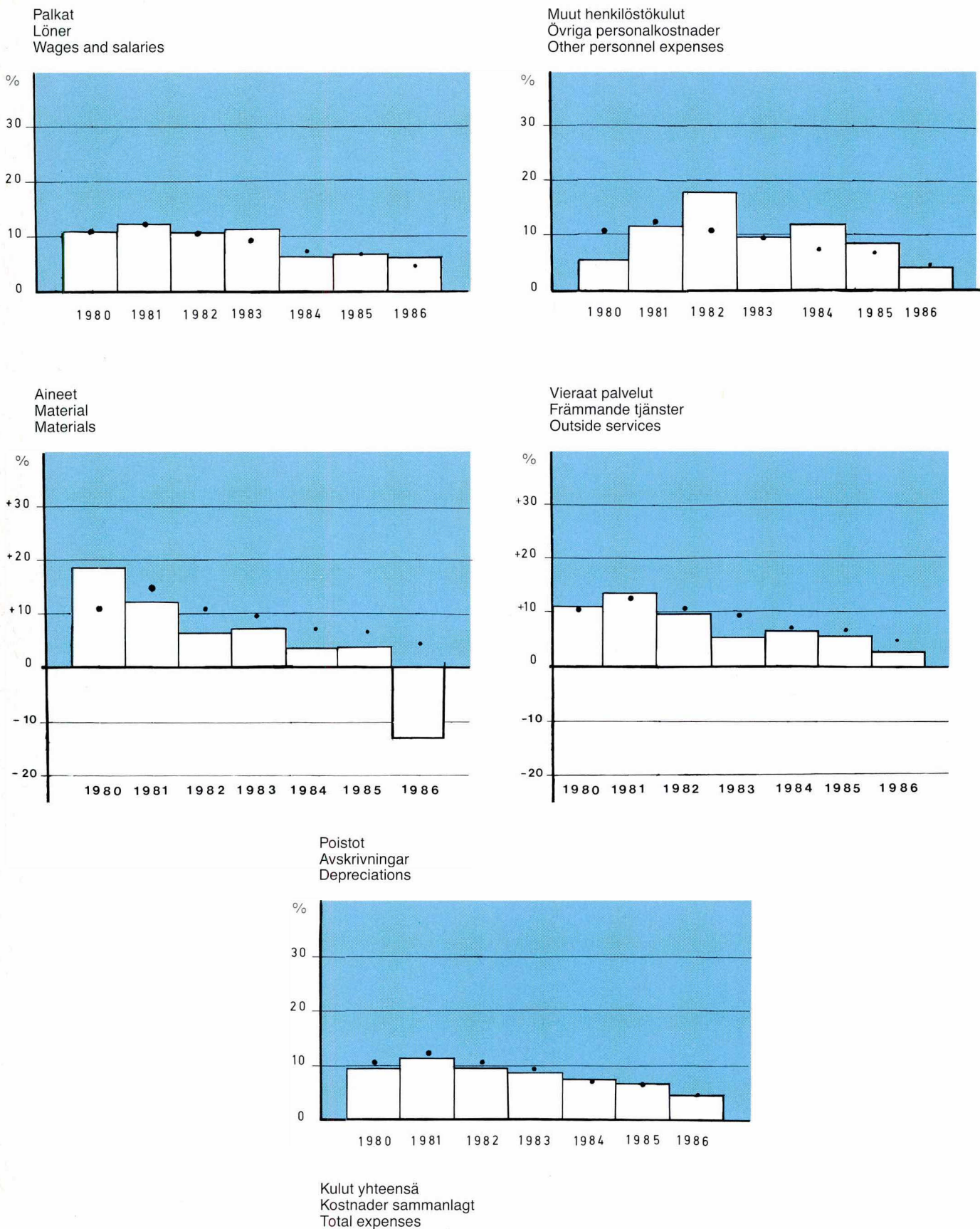
¹⁾ Menolajiryhmien sisällöt on muutettu vuoden 1986 kirjanpitokäytännön mukaisiksi – Innehållen för kostnadslagsgrupperna motsvarar bokföringen år 1986 – The contents of the cost categories correspond to the accounts in 1986

HINTAINDEKSIT – Prisindex – Price Indices

KUVIO 27.1 Kustannushintaindeksien muutokset edellisestä vuodesta (liikekirjanpidon mukaan)

Figur Förändringar från föregående år i kostnadernas prisindex (enligt affärsbokföringen)

Figure Changes from the preceding year in price indices of expenses (according to the business accounts)



HINTAINDEKSIT — Prisindex — Price Indices

ASETELMA 28. Käyttömenojen kustannushintaindeksit momenteittain vuosikeskiarvoina¹⁾

Sammanställning Prisindex som årsmedeltal för driftskostnader momentvis¹⁾

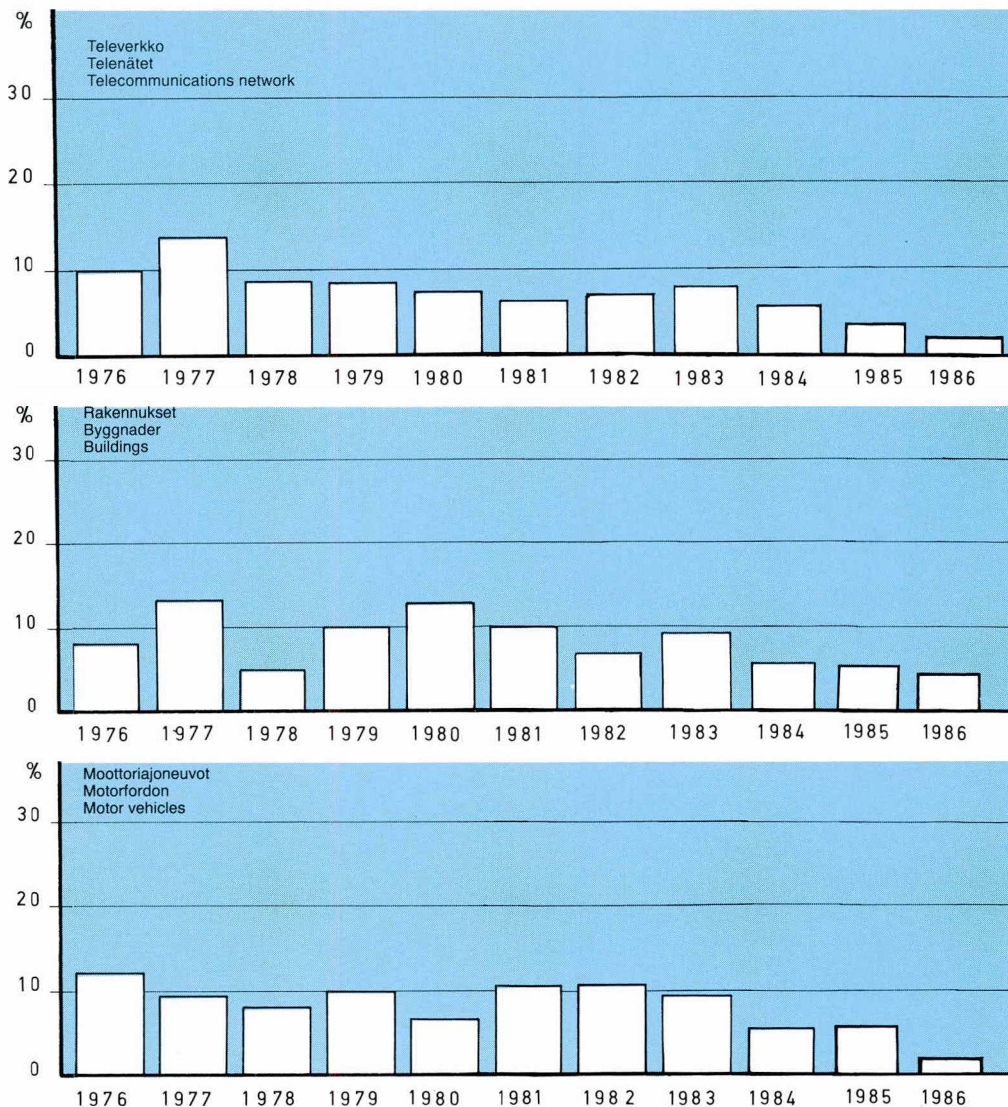
Table schedule Price indices for operating expenditures by moments as annual averages¹⁾

		1975	1981	1982	1983	1984	1985	1986*
		"1978" = 1 000						
Mom. 31.94.								
01 Palkkaukset ja sosiaaliturvamaksut	yht. — summa — total	770	1 357	1 509	1 673	1 786	1 910	2 023
Löner och socialskyddsavgifter	posti — post — posts	770	1 357	1 509	1 673	1 786	1 910	2 023
Wages and salaries and social security payments	tele — tele — telecoms	770	1 357	1 509	1 673	1 786	1 910	2 023
05 Maksetut eläkkeet — Betalda pensioner — Paid pensions	yht. — summa — total	668	1 334	1 486	1 630	1 768	1 900	2 034
	posti — post — posts	668	1 334	1 486	1 630	1 768	1 900	2 034
	tele — tele — telecoms	668	1 334	1 486	1 630	1 768	1 900	2 034
10 Rakennusten ja huoneistojen käyttö ja kunnossapito — Drift och underhåll av byggnader och lokaler — Utilization and maintenance of buildings and offices	yht. — summa — total	803	1 425	1 559	1 640	1 722	1 822	1 827
	posti — post — posts	803	1 425	1 559	1 640	1 722	1 822	1 827
	tele — tele — telecoms	803	1 425	1 559	1 640	1 722	1 822	1 827
11 Televerkon käyttö ja kunnossapito — Drift och underhåll av tele- och telekommunikationsnätet — Utilization and maintenance of the telecommunications network	yht. — summa — total	767	1 325	1 458	1 582	1 689	1 791	1 858
	posti — post — posts	767	1 325	1 458	1 582	1 689	1 791	1 858
	tele — tele — telecoms	767	1 325	1 458	1 582	1 689	1 791	1 858
12 Kuljetusvälineiden käyttö ja kunnossapito — Drift och underhåll av transportmedel — Utilization and maintenance of vehicles	yht. — summa — total	690	1 453	1 553	1 670	1 739	1 812	1 564
	posti — post — posts	690	1 453	1 553	1 670	1 740	1 813	1 568
	tele — tele — telecoms	690	1 453	1 552	1 669	1 736	1 808	1 556
22 Korvaukset postin kuljetuksista — Ersätningar för postbefordran — Compensations for mail conveyance	yht. — summa — total	711	1 373	1 546	1 634	1 796	1 898	2 021
	posti — post — posts	711	1 373	1 546	1 634	1 796	1 898	2 021
	tele — tele — telecoms	711	1 373	1 546	1 634	1 796	1 898	2 021
29 Muut käyttömenot — Övriga driftskostnader — Other operating expenditures	yht. — summa — total	663	1 279	1 403	1 499	1 644	1 732	1 768
	posti — post — posts	633	1 336	1 481	1 592	1 755	1 862	1 922
	tele — tele — telecoms	689	1 225	1 336	1 413	1 546	1 610	1 622
01–05 Yhteensä — Sammanlagt Total	yht. — summa — total	761	1 352	1 506	1 668	1 784	1 908	2 024
	posti — post — posts	761	1 352	1 506	1 668	1 784	1 908	2 024
	tele — tele — telecoms	761	1 352	1 506	1 668	1 784	1 908	2 024
10–29 Yhteensä — Sammanlagt Total	yht. — summa — total	735	1 367	1 502	1 608	1 721	1 818	1 844
	posti — post — posts	712	1 390	1 532	1 626	1 749	1 847	1 863
	tele — tele — telecoms	749	1 348	1 478	1 591	1 698	1 794	1 827
01–29 Käyttömenot yhteensä — Driftskostnader sammanlagt — Total operating expenditures	yht. — summa — total	753	1 358	1 505	1 651	1 767	1 884	1 973
	posti — post — posts	751	1 361	1 511	1 661	1 778	1 898	1 997
	tele — tele — telecoms	756	1 352	1 476	1 634	1 747	1 860	1 938

¹⁾ Momenttien sisällöt on muutettu vuoden 1986 kirjanpitokäytännön mukaisiksi — Momenttinehällens motsvarar bokföringen år 1986 — The contents of the moments correspond to the accounts in 1986

HINTAINDEKSIT – Prisindex – Price indices

KUVIO 29.1 Investointien hintaindeksien kasvuprosentteja
Figur Ökning i prisindex för investeringar i procent
Figure Percentage change in price indices of the investments



ASETELMA 29. Investointien hintaindeksit

Sammanställning Prisindex för investeringar

Table schedule Price indices for the investments

	1966	1976	1982	1983	1984	1985	1986
	"1978" = 1 000						
1. Rakennukset – Byggnader – Buildings	325	836	1 463	1 597	1 690	1 784	1 865
2. Moottoriajoneuvot – Motorfordon – Motor vehicles	318	845	1 434	1 568	1 656	1 751	1 791
3. Posti-, työ- ja asuntovaunut – Post-, arbets- och husvagnar Post, labour and house trailers	318	845	1 434	1 568	1 656	1 751	1 791
4. Televerkko ja ajoneuvoasemat – Telenätet och fordonstationer Telecommunications network and vehicle depots	267	805	1 315	1 418	1 498	1 551*	1 584*
5. Postinkäsittelylaitteet ja laskentatoimen koneet – Posthanteringsanordningar och redovisningsverksamhetsmaskiner Apparatus for handling of mail and the machines for accounting	335	823	1 273	1 357	1 438	1 478	1 495
6. Liike- ja konttorikalusto – Kontorsinventarier – Office inventories	331	861	1 544	1 637	1 737	1 824	1 741
7. Helsingin pääpostitalon tontti – Helsingfors huvudpostkontors tomt The site of Main Post Office in Helsinki	232	811	1 737	1 896	2 072	2 241	2 308
8. Muut tontit – Andra tomter – Other sites	294	844	1 607	1 720	1 843	1 955	1 955
9. Osakehuoneistot – Aktielokaler – Flats	320	838	1 468	1 605	1 704	1 800	1 879

VI MENOT – Kostnader – Expenditures

ASETELMA 30. Kulut liikekirjanpidon mukaan ¹⁾

Sammanställning Kostnader enligt affärsbokföringen ¹⁾

Table schedule Expenses according to business accounts ¹⁾

		1972	1975	1982	1983	1984	1985	1986
		milj. mk – millions of marks						
Palkat – Löner	yht. – summa – total	532,4	1 015,0	2 168,5	2 421,3	2 592,5	2 787,9	2 918,8
Wages and salaries	posti – post – posts	329,0	618,0	1 419,9	1 591,4	1 717,7	1 859,8	1 965,7
	tele – tele – telecoms	203,4	396,9	748,6	829,9	874,8	928,1	953,1
Eläkevastuu – Pensionsansvar	yht. – summa – total	79,6	152,0	439,1	536,9	576,6	617,9	642,3
Pension responsibility	posti – post – posts	49,1	92,8	269,4	333,8	360,3	390,2	412,5
	tele – tele – telecoms	30,5	59,2	169,7	203,0	216,3	227,7	229,8
Muut henkilöstökulut	yht. – summa – total	50,3	126,1	274,8	296,4	333,6	364,9	365,1
Övriga personalkostnader	posti – post – posts	26,1	71,1	170,5	186,0	211,5	233,0	238,7
Other personnel expenses	tele – tele – telecoms	24,3	55,0	104,3	110,4	122,1	131,9	126,4
Aineet ilman kalustoa	yht. – summa – total	46,0	72,8	162,2	169,4	170,5	195,0	204,1
Material utan inventarier	posti – post – posts	19,2	32,6	83,7	87,4	87,1	97,4	94,9
Materials without inventory	tele – tele – telecoms	26,8	40,2	78,5	82,0	83,4	97,6	109,2
Kaluston hankinta	yht. – summa – total	3,9	5,8					
Inventarier	posti – post – posts	2,8	3,9					
Inventor acquisitions	tele – tele – telecoms	1,1	1,9					
Vieraat palvelut	yht. – summa – total	90,3	165,4	426,3	490,9	546,6	595,9	633,3
Främmande tjänster	posti – post – posts	58,0	97,0	210,7	261,4	297,9	314,8	325,5
Outside services	tele – tele – telecoms	32,3	68,4	215,7	229,5	248,7	281,1	307,8
Muut kulut	yht. – summa – total	0,4	0,7	6,7	7,7	7,4	13,4	4,1
Övriga kostnader	posti – post – posts	0,2	0,3	1,9	2,4	0,7	4,8	-0,2
Other expenses	tele – tele – telecoms	0,2	0,4	4,7	5,3	6,7	8,6	4,3
Edellä olevat kululajit yhteensä	yht. – summa – total	803,0	1 537,7	3 477,6	3 922,6	4 227,1	4 575,0	4 767,7
Förutnämnda kostnadsfaktorer,	posti – post – posts	484,3	915,7	2 156,2	2 462,4	2 675,2	2 900,0	3 037,1
sammanlagt – The preceding cost	tele – tele – telecoms	318,6	622,0	1 321,5	1 460,2	1 551,9	1 675,0	1 730,6
factors, in all								
Poistot	yht. – summa – total	89,0	183,2	575,4	638,7	671,9	716,7	796,1
Avskrivningar	posti – post – posts	9,8	18,2	45,1	51,7	62,1	68,6	81,0
Depreciations	tele – tele – telecoms	79,1	165,0	530,3	586,9	609,9	648,1	715,1
Varastojen muutos	yht. – summa – total			-0,2	-17,4	4,4	-9,7	-6,4
Lagerförändring	posti – post – posts			-2,1	-5,8	-0,9	-6,0	-3,2
Change in stocks	tele – tele – telecoms			1,9	-11,6	5,3	-3,7	-3,3
Kulut yhteensä	yht. – summa – total	891,9	1 720,9	4 052,8	4 543,9	4 903,5	5 281,9	5 557,3
Kostnader sammanlagt	posti – post – posts	494,1	933,8	2 199,2	2 508,4	2 736,4	2 962,5	3 114,9
Total expenses	tele – tele – telecoms	397,8	787,0	1 853,6	2 035,5	2 167,1	2 319,4	2 442,4

¹⁾ Menolajiryhmien sisällöt on muutettu vuoden 1986 kirjanpitolukutietojen mukaisiksi – Innehållen för kostnadsgrupperna motsvarar bokföringen år 1986 – The contents of the categories correspond to the accounts in 1986

MENOT – Kostnader – Expenditures

KUVIO 30.1

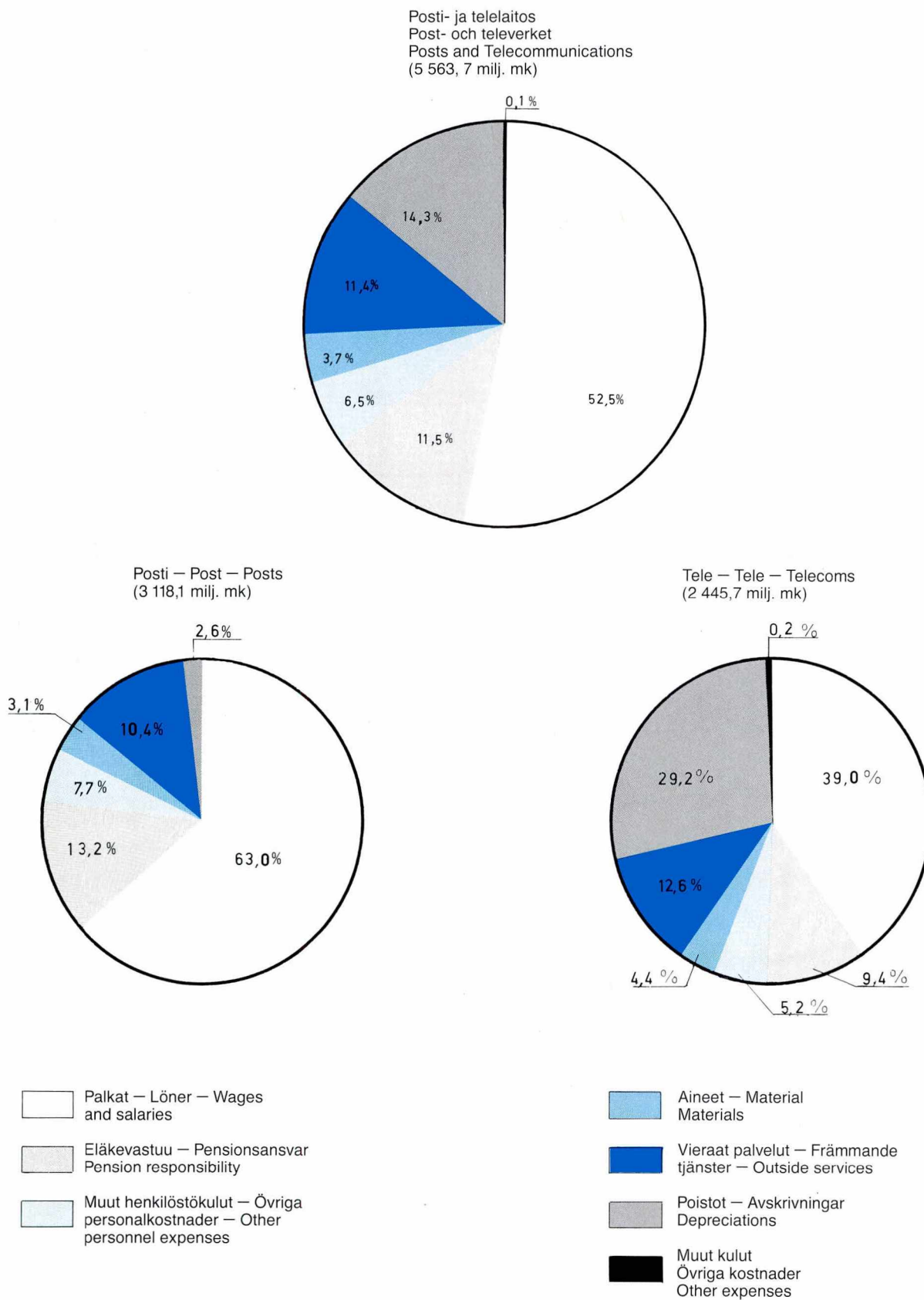
Liikekirjanpidollisten kuluja jakautuminen vuonna 1986 ilman varastojen muutosta

Figur

Fördelning av kostnader år 1986 utan lagerförändringar (enligt affärsbokföringen)

Figure

Distribution of expenses in 1986 excl. change in stocks (according to the business accounts)



MENOT — Kostnader — Expenditures

ASETELMA 31. Liikekirjanpidon mukaiset kulut vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa¹⁾

Sammanställning Kostnader enligt affärsbokföringen enligt 1978 års prisnivå¹⁾

Table schedule Expenses according to business accounts at 1978 price level¹⁾

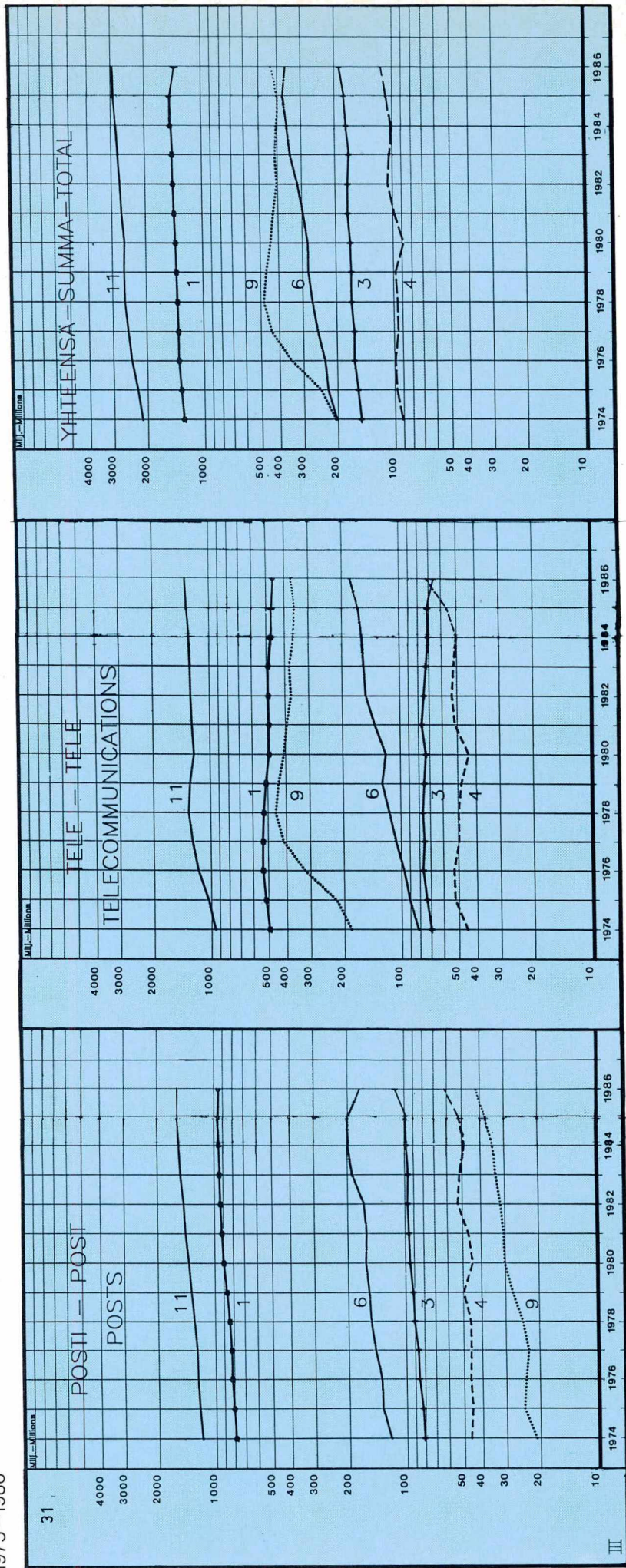
		1972	1975	1982	1983	1984	1985	1986
		milj. mk — millions of marks						
1. Palkat — Löner	yht. — summa — total	1 201,9	1 321,6	1 422,9	1 432,7	1 443,5	1 453,6	1 434,3
Wages and salaries	posti — post — posts	742,7	804,7	931,7	941,7	956,4	969,7	966,0
	tele — tele — telecoms	459,1	516,8	491,2	491,1	487,1	483,9	468,3
2. Eläkevastuu — Pensionsansvar	yht. — summa — total	179,8	197,9	288,1	317,7	321,1	322,1	315,6
Pension responsibility	posti — post — posts	110,9	120,8	176,8	197,5	200,6	203,4	202,7
	tele — tele — telecoms	68,8	77,1	111,3	120,1	120,4	118,7	112,9
3. Muut henkilöstökulut	yht. — summa — total	128,1	165,8	200,2	186,9	198,6	200,6	193,0
Övriga personalkostnader	posti — post — posts	66,6	92,1	125,3	124,1	126,8	129,0	127,6
Other personnel expenses	tele — tele — telecoms	61,5	73,7	74,9	72,8	71,8	71,6	65,4
4. Aineet ilman kalustoa	yht. — summa — total	108,2	97,6	106,2	103,8	100,5	110,9	134,0
Material utan inventarier	posti — post — posts	47,7	45,2	52,9	51,7	49,8	53,7	63,2
Materials without inventory	tele — tele — telecoms	60,5	52,4	53,3	52,1	50,7	57,2	70,8
5. Kaluston hankinta	yht. — summa — total	6,6	7,0					
Inventarier	posti — post — posts	4,8	4,7					
Inventory acquisitions	tele — tele — telecoms	1,9	2,3					
6. Vieraat palvelut	yht. — summa — total	187,1	215,2	287,3	315,4	328,6	340,7	355,1*
Främmande tjänster	posti — post — posts	117,6	124,4	136,4	161,2	170,8	170,8	168,6*
Outside services	tele — tele — telecoms	69,5	90,8	150,9	154,2	157,8	169,9	186,5*
7. Muut kulut	yht. — summa — total	0,8	0,9	4,5	4,8	4,3	7,4	2,2
Övriga kostnader	posti — post — posts	0,4	0,3	1,3	1,5	0,4	2,6	-0,1
Other expenses	tele — tele — telecoms	0,5	0,6	3,2	3,3	3,9	4,8	2,3
8. Edellä olevat kululajit yhteensä	yht. — summa — total	1 812,3	2 005,8	2 309,3	2 371,4	2 396,6	2 435,3	2 434,3*
Förutnämnda kostnadsfaktorer,	posti — post — posts	1 090,5	1 192,2	1 424,4	1 477,7	1 504,8	1 529,2	1 528,0*
sammanlagt — The preceding cost	tele — tele — telecoms	721,8	813,7	884,9	893,7	891,8	906,1	906,3*
factors, in all								
9. Poistot	yht. — summa — total	190,5	244,6	403,2	413,1	398,3	401,1*	425,5*
Avskrivningar	posti — post — posts	21,0	24,3	31,6	33,5	36,8	38,4*	43,3*
Depreciations	tele — tele — telecoms	169,5	220,3	371,7	379,7	361,5	362,7*	382,2*
10. Varastojen muutos	yht. — summa — total			-0,06	-10,8	2,7	-5,5	-4,2
Lagerförändring	posti — post — posts			-1,33	-3,4	-0,5	-3,3	-2,1
Change in stocks	tele — tele — telecoms			1,27	-7,4	3,2	-2,2	-2,1
11. Kulut yhteensä	yht. — summa — total	2 002,9	2 250,4	2 712,4	2 773,7	2 797,6	2 830,9*	2 855,5*
Kostnader sammanlagt	posti — post — posts	1 111,5	1 216,4	1 454,7	1 507,7	1 544,1	1 564,3*	1 569,2*
Total expenses	tele — tele — telecoms	891,3	1 034,0	1 257,8	1 265,9	1 256,5	1 266,6*	1 286,4*

¹⁾ Menolajiryhmien sisällöt on muutettu vuoden 1986 kirjanpitoikäytännön mukaisiksi — Innehållen för kostnadsslagsgrupperna motsvarar bokföringen år 1986 — The contents of the categories correspond to the accounts in 1986

MENOT – Kostnader – Expenditures

- KUVIO 31.1 Kulut vuoden 1978 kustannushintatasossa (liikekirjanpidon mukaan)
- Figur Kostnader enligt prisnivån för år 1978 (enligt affärsbokföringen)
- Figure Expenses at 1978 price level (according to the business accounts)

1975–1986



MENOT – Kostnader – Expenditures

ASETELMA 32. Käyttömenot momenteittain¹⁾

Sammanställning Driftskostnader momentvis¹⁾

Table schedule Operating expenditures by moments¹⁾

	1975	1981	1982	1983	1984	1985	1986	
	milj. mk – millions of marks							
Mom. 31.94.								
01 Palkkaukset ja sosiaaliturvamaksut Löner och socialskyddsavgifter Wages and salaries and social security payments	yht. – summa – total posti – post – posts tele – tele – telecoms	1 022,6 670,4 352,2	1 877,7 1 345,3 532,3	2 107,0 1 519,8 587,2	2 356,5 1 702,2 654,3	2 538,8 1 844,2 694,6	2 742,7 2 001,7 741,0	2 863,4 2 109,2 754,2
05 Maksetut eläkkeet – Betalda pensioner – Paid pensions	yht. – summa – total posti – post – posts tele – tele – telecoms	84,5 51,5 33,0	256,9 167,5 89,4	298,3 183,2 115,2	343,0 213,1 129,9	392,2 245,1 147,1	445,7 281,5 164,2	507,0 329,6 177,5
10 Rakennusten ja huoneistojen käyttö ja kunnossapito – Drift och underhåll av byggnader och lokaler – Utilization and main- tenance of buildings and offices	yht. – summa – total posti – post – posts tele – tele – telecoms	76,0 44,3 31,7	181,7 86,3 95,4	209,9 96,6 113,4	234,5 129,0 105,5	256,7 147,6 109,1	295,5 162,5 133,0	311,6 171,4 140,2
11 Televerkon käyttö ja kunnossapito – Drift och underhåll av tele- nätet – Utilization and main- tenance of the telecommuni- cations network	yht. – summa – total posti – post – posts tele – tele – telecoms	123,0 123,0	279,3 279,3	316,2 316,2	358,4 358,4	382,6 382,6	409,2 409,2	446,2 446,2
12 Kuljetusvälineiden käyttö ja kun- nossapito – Drift och underhåll av transportmedel – Utilization and maintenance of vehicles	yht. – summa – total posti – post – posts tele – tele – telecoms	43,2 30,0 13,2	94,2 61,1 33,1	116,9 77,2 39,7	113,8 74,9 38,9	111,8 74,4 37,4	123,2 82,2 41,0	105,5 71,6 33,9
22 Korvaukset postin kuljetuksista Ersättningar för postbefordran Compensations for mail conveyance	yht. – summa – total posti – post – posts tele – tele – telecoms	38,2 38,2	95,1 94,2 0,9	112,0 111,3 0,7	130,6 129,9 0,6	151,0 150,4 0,6	149,1 148,5 0,6	153,8 153,4 0,5
29 Muut käyttömenot – Övriga driftskostnader – Other operating expenditures	yht. – summa – total posti – post – posts tele – tele – telecoms	76,9 36,1 40,8	153,4 74,4 79,0	172,7 80,0 92,7	188,5 90,9 97,7	206,7 96,9 109,9	234,9 113,5 121,4	242,7 118,0 124,7
01–05 Yhteensä – Sammanlagt Total	yht. – summa – total posti – post – posts tele – tele – telecoms	1 107,1 721,9 385,2	2 134,6 1 512,8 621,7	2 405,3 1 703,0 702,4	2 699,5 1 915,3 784,2	2 931,0 2 089,3 841,7	3 188,4 2 283,2 905,2	3 370,4 2 438,8 931,7
10–29 Yhteensä – Sammanlagt Total	yht. – summa – total posti – post – posts tele – tele – telecoms	357,3 148,6 208,7	803,7 316,0 487,7	927,7 365,1 562,7	1 025,7 424,7 601,1	1 108,9 469,3 639,6	1 211,8 506,7 705,1	1 259,9 514,3 745,5
01–29 Käyttömenot yhteensä – Drifts- kostnader sammanlagt – Total operating expenditures	yht. – summa – total posti – post – posts tele – tele – telecoms	1 464,4 870,5 593,9	2 938,3 1 828,8 1 109,5	3 333,1 2 068,1 1 265,0	3 725,3 2 339,9 1 385,3	4 039,8 2 558,5 1 481,3	4 400,3 2 790,0 1 610,3	4 630,3 2 953,1 1 677,2

¹⁾ Momenttien sisällöt on muutettu vuoden 1986 kirjanpitoikäytännön mukaisiksi – Momentinnehållen motsvarar bokföringen år 1986 – The contents of the moments correspond to the accounts in 1986

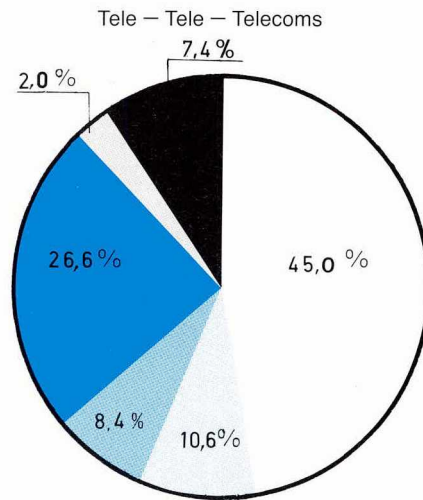
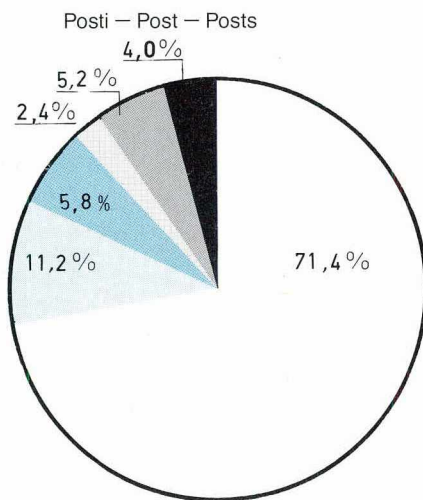
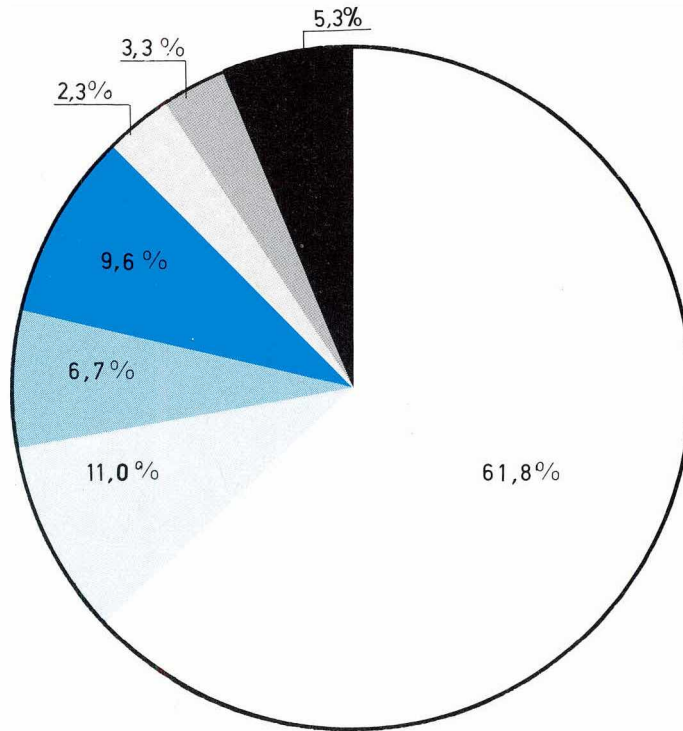
MENOT – Kostnader – Expenditures

KUVIO 32.1 Käyttömenojen jakautuminen momenteille vuonna 1986

Figur Driftskostnader enligt momenterna år 1986

Figure Operating expenditures by moments in 1986

Posti- ja telelaitos
Post- och televerket
Posts and Telecommunications



Mom. 01

Mom. 05

Mom. 10

Mom. 11

Mom. 12

Mom. 22

Mom. 29

MENOT — Kostnader — Expenditures

ASETELMA 33. Käyttömenot momenteittain vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa¹⁾

Sammanställning Driftskostnader momentvis enligt 1978 års prisnivå¹⁾

Table schedule Operating expenditures by moments at 1978 price level¹⁾

		1975	1981	1982	1983	1984	1985	1986*
		milj. mk — millions of marks						
Mom. 31.94.								
01 Palkkaukset ja sosiaaliturvamaksut	yht. — summa — total	1 328,1	1 383,7	1 396,3	1 408,5	1 421,5	1 436,0	1 415,4
Löner och socialskyddsavgifter	posti — post — posts	870,6	991,4	1 007,1	1 017,4	1 032,6	1 048,0	1 042,6
Wages and salaries and social security payments	tele — tele — telecoms	457,4	392,3	389,2	391,1	388,9	388,0	372,8
05 Maksetut eläkkeet — Betalda pensioner — Paid pensions	yht. — summa — total	126,5	192,6	200,8	210,5	221,8	234,6	249,3
	posti — post — posts	77,1	125,6	123,3	130,7	138,6	148,2	162,0
	tele — tele — telecoms	49,4	67,0	77,5	79,7	83,2	86,4	87,3
10 Rakennusten ja huoneistojen käyttö ja kunnossapito — Drift och underhåll av byggnader och lokaler — Utilization and maintenance of buildings and offices	yht. — summa — total	94,6	127,5	134,6	143,0	149,0	162,1	170,6
	posti — post — posts	55,2	60,6	61,9	78,7	85,7	89,2	93,8
	tele — tele — telecoms	39,5	66,9	72,7	64,4	63,3	72,9	76,8
11 Televerkon käyttö ja kunnossapito — Drift och underhåll av telefonätet — Utilization and maintenance of the telecommunications network	yht. — summa — total	160,4	208,1	213,3	222,4	222,9	224,6	240,2
	posti — post — posts							
	tele — tele — telecoms	160,4	208,1	213,3	222,4	222,9	224,6	240,2
12 Kuljetusvälineiden käyttö ja kunnossapito — Drift och underhåll av transportmedel — Utilization and maintenance of vehicles	yht. — summa — total	62,6	64,9	75,3	68,2	64,3	68,1	67,4
	posti — post — posts	43,5	42,1	49,7	44,9	42,8	45,4	45,6
	tele — tele — telecoms	19,2	22,8	25,6	23,3	21,5	22,7	21,8
22 Korvaukset postin kuljetuksista — Ersättningar för postbefordran — Compensations for mail conveyance	yht. — summa — total	53,7	69,3	72,5	79,8	84,1	78,4	76,1
	posti — post — posts	53,7	68,6	72,0	79,5	83,8	78,1	75,9
	tele — tele — telecoms		0,7	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2
29 Muut käyttömenot — Övriga driftskostnader — Other operating expenditures	yht. — summa — total	116,2	119,7	123,4	126,2	125,8	135,8	138,3
	posti — post — posts	57,0	55,7	54,0	57,1	55,2	60,9	61,4
	tele — tele — telecoms	59,2	64,0	69,4	69,1	70,6	74,9	76,9
01—05 Yhteensä — Sammanlagt Total	yht. — summa — total	1 454,6	1 576,3	1 597,1	1 619,0	1 643,3	1 670,6	1 664,7
	posti — post — posts	947,7	1 117,0	1 130,4	1 148,1	1 171,2	1 196,2	1 204,6
	tele — tele — telecoms	506,8	459,3	466,7	470,8	472,1	474,4	460,1
10—29 Yhteensä — Sammanlagt Total	yht. — summa — total	487,5	589,5	619,0	639,5	646,1	669,2	692,6
	posti — post — posts	209,4	226,9	237,6	260,0	267,4	273,6	276,8
	tele — tele — telecoms	278,3	362,5	381,4	379,5	378,7	395,6	415,8
01—29 Käyttömenot yhteensä — Driftskostnader sammanlagt — Total operating expenditures	yht. — summa — total	1 942,1	2 165,8	2 216,1	2 258,5	2 289,4	2 339,8	2 357,3
	posti — post — posts	1 157,1	1 343,9	1 368,2	1 408,2	1 438,6	1 469,8	1 481,4
	tele — tele — telecoms	785,1	821,9	848,1	850,3	850,8	870,0	875,9

¹⁾ Momenttien sisällöt on muutettu vuoden 1986 kirjanpitoikäytännön mukaisiksi — Momentinnehållen motsvarar bokföringen år 1986 — The contents of the moments correspond to the accounts in 1986

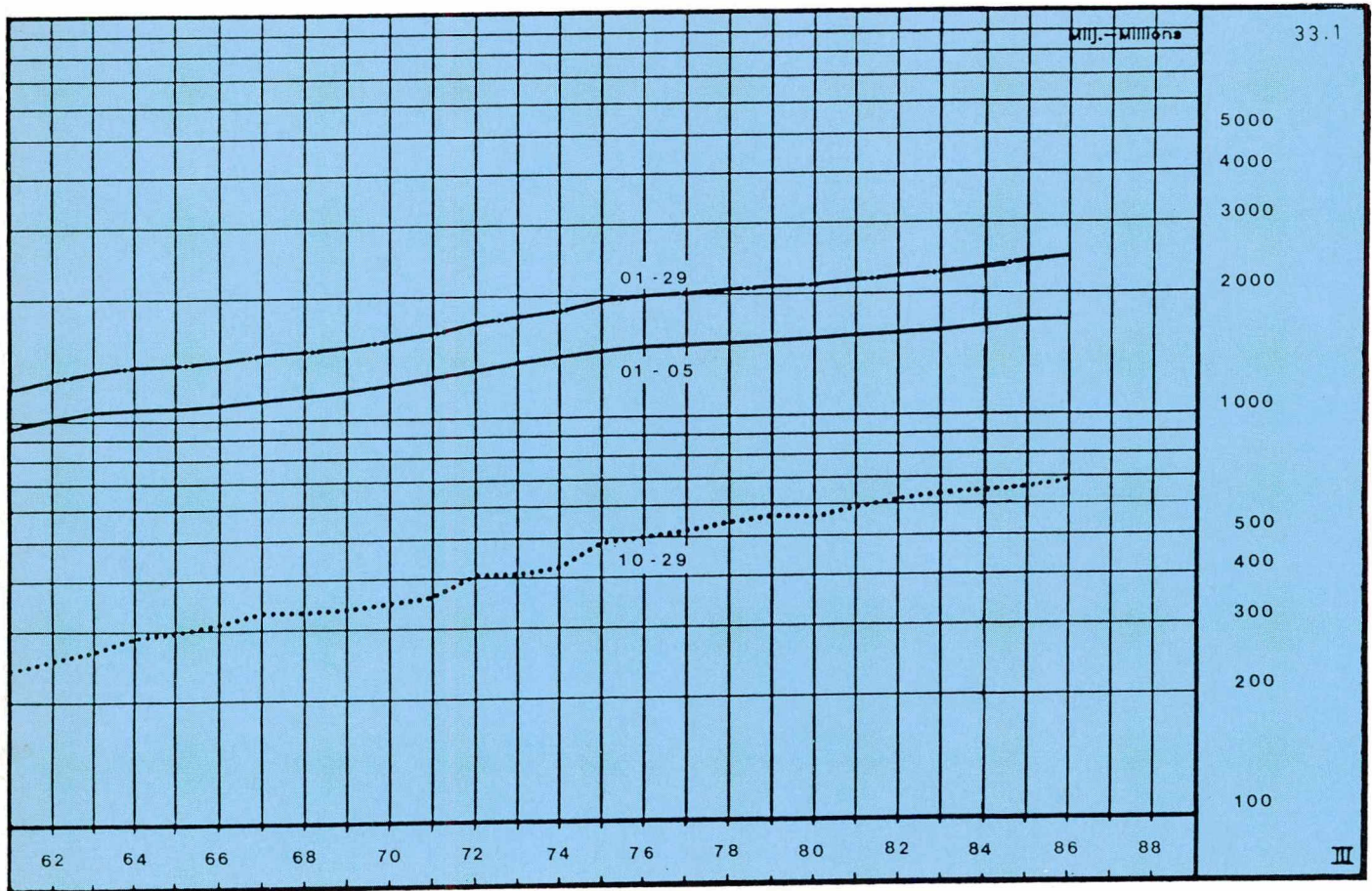
MENOT – Kostnader – Expenditures

KUVIO 33.1 Posti- ja telelaitoksen käyttömenot momenteittain vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa

Figur Post- och televerkets driftskostnader momentvis enligt 1978 års prisnivå

Figure Operating expenditures of the Posts and Telecommunications by moments at 1978 price level

1962–1986

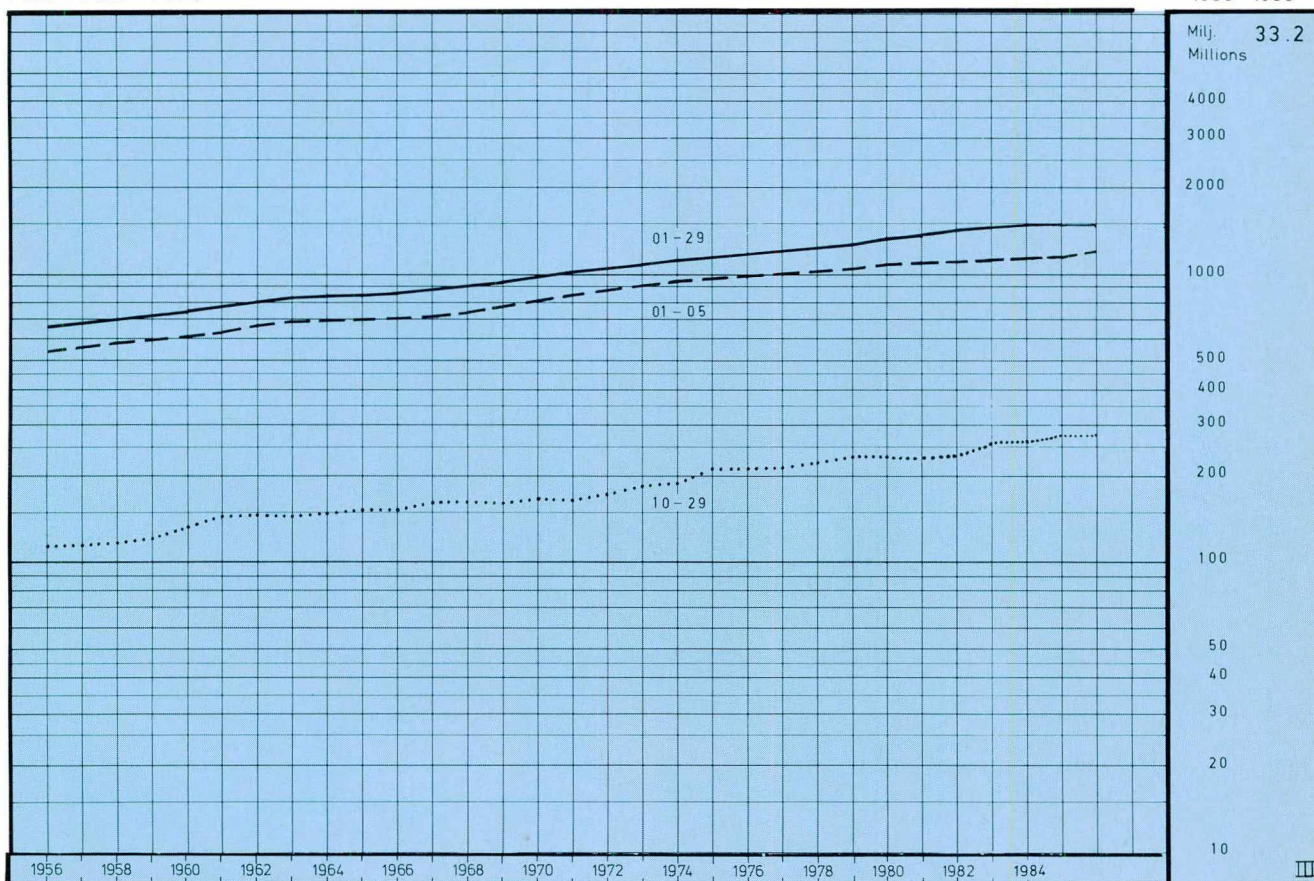


MENOT – Kostnader – Expenditures

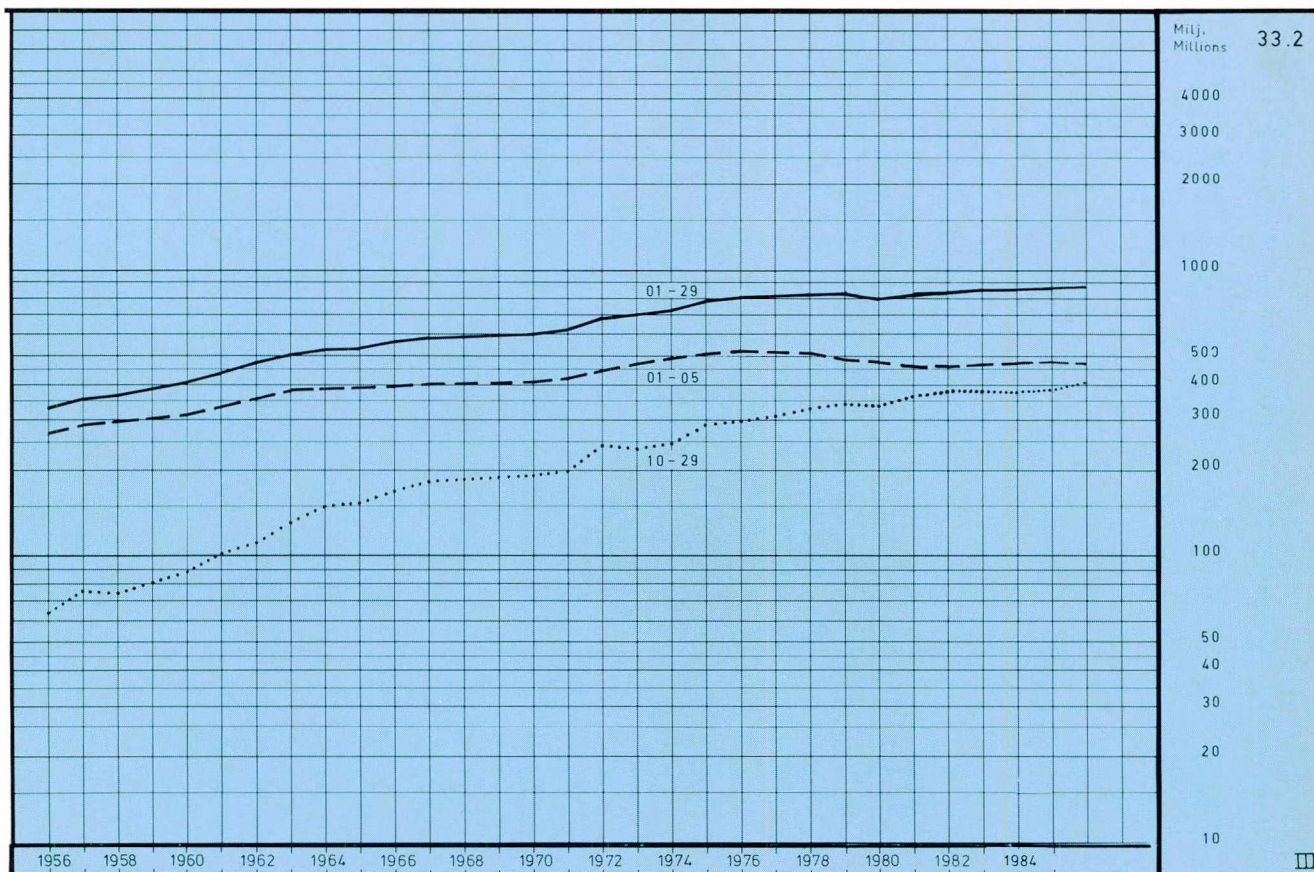
KUVIO 33.2 Postitoimen ja teletoimen käyttömenot momenteittain vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa
Figur Postfunktionens och telefunktionens driftskostnader momentvis enligt 1978 års prisnivå
Figure Operating expenditures of the Postal Service and Telecommunication Service by moments at 1978 price level

Posti – Post – Posts

1956–1986



Tele – Tele – Telecommunications

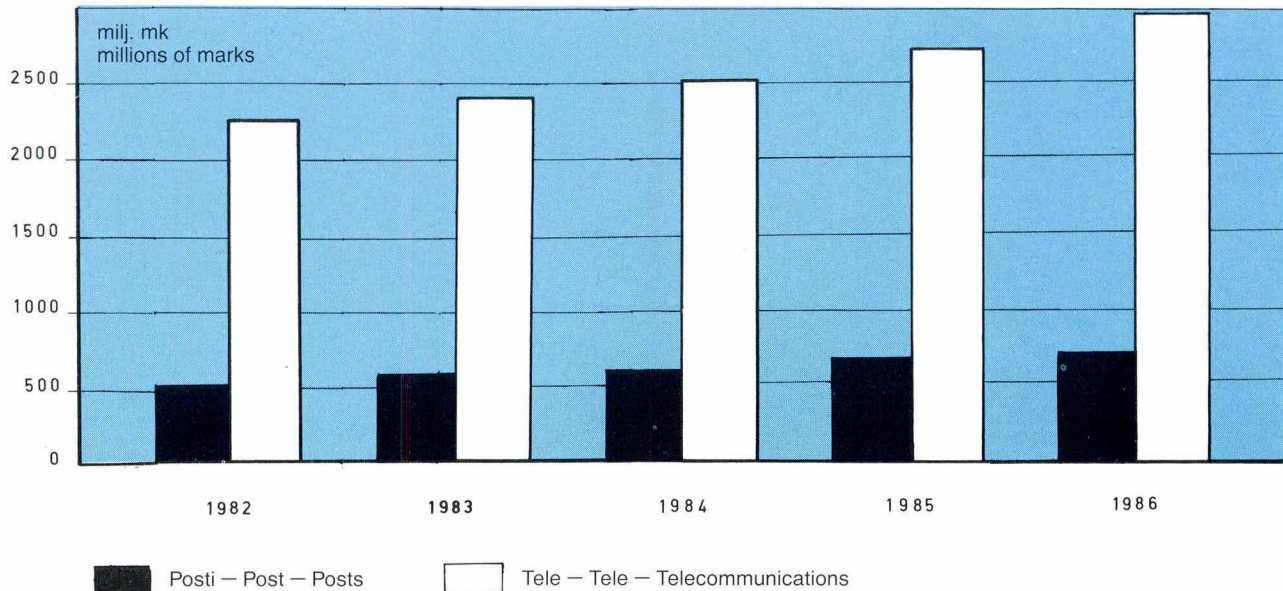


VII OMAISUUS – Tillgångar – Fixed Assets

KUVIO 34.1 Posti- ja telelaitoksen liikekirjanpidollinen käyttöomaisuus vuosina 1982–1986

Figur Post- och televerkets anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen åren 1982–1986

Figure Fixed assets of the Posts and Telecommunications according to business accounts in 1982–1986



ASETELMA 34. Posti- ja telelaitoksen liikekirjanpidollinen käyttöomaisuus, investoinnit ja poistot

Sammanställning Post- och televerkets anläggningstillgångar, investeringar och avskrivningar enligt affärsbokföringen

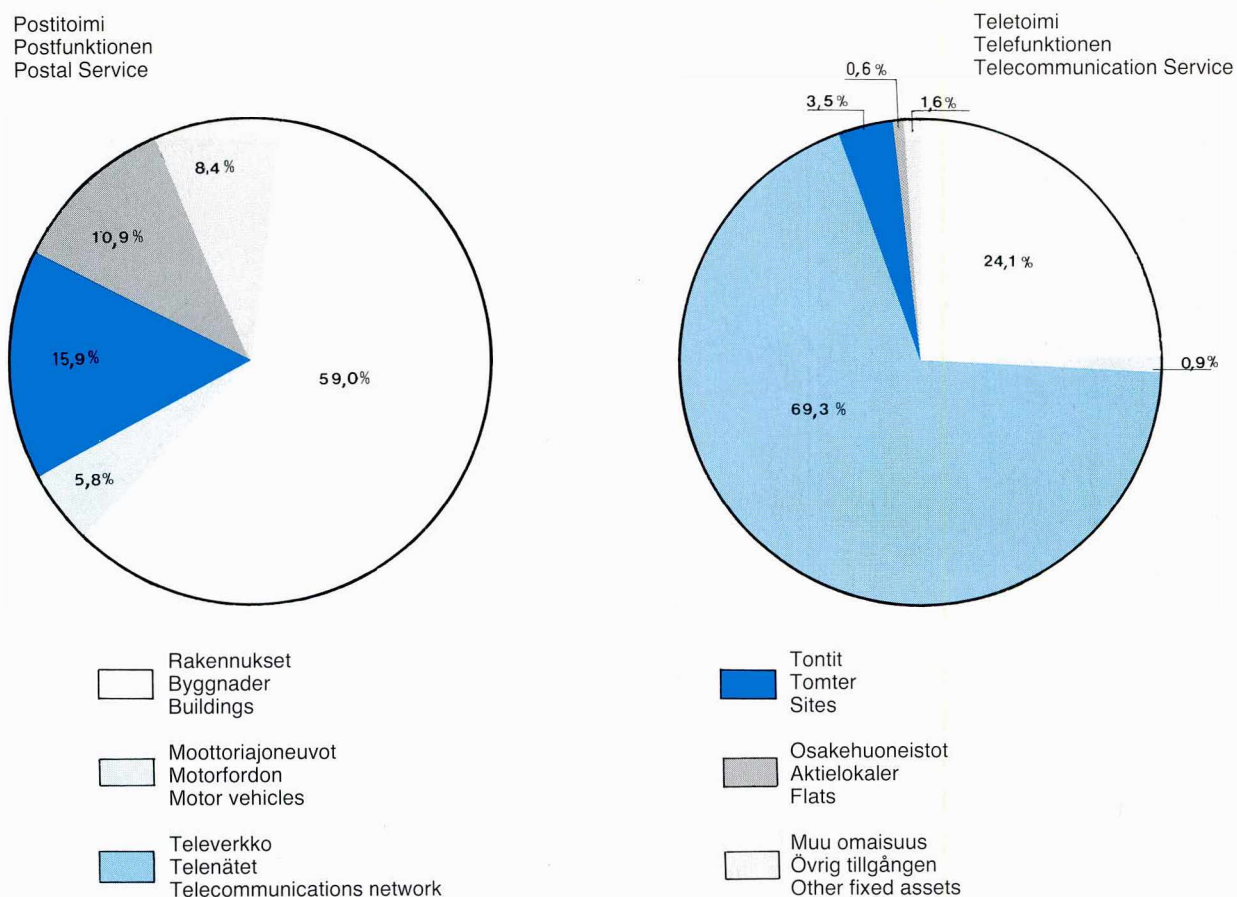
Table schedule Fixed assets, investments and depreciations of the Posts and Telecommunications according to business accounts

	1966	1976	1982	1983	1984	1985	1986
milj. mk – millions of marks							
Postitoimen käyttöomaisuus – Postfunktionens anläggningstillgångar – Fixed assets of Posts	36,0	155,7	517,9	576,4	605,3	663,9	717,4
Postitoimen investoinnit – Postfunktionens investeringar – Investments of Posts	6,89	39,6	115,7	111,4	92,3	127,9	135,4
Postitoimen poistot – Postfunktionens avskrivningar – Depreciations of Posts	4,18	20,0	45,1	51,7	62,1	68,6	81,0
Teletoimen käyttöomaisuus – Telefunktionens anläggningstillgångar – Fixed assets of Telecommunications	200,8	1 501,3	2 273,5	2 401,7	2 517,6	2 732,3	2 952,4
Teletoimen investoinnit – Telefunktionens investeringar – Investments of Telecommunications	55,7	575,1	759,4	729,3	738,5	875,5	943,5
Teletoimen poistot – Telefunktionens avskrivningar – Depreciations of Telecommunications	34,6	271,4	530,3	586,9	609,8	648,1	715,1
Käyttöomaisuus yhteensä – Anläggningstillgångar sammanlagt Total fixed assets	236,8	1 657,0	2 791,4	2 978,1	3 122,9	3 396,2	3 669,8
Investoinnit yhteensä – Investeringar sammanlagt – Total investments	62,6	614,7	875,1	840,7	830,8	1 003,4	1 079,0
Poistot yhteensä – Avskrivningar sammanlagt – Total depreciations	38,8	291,4	575,4	638,6	671,9	716,7	796,1

Lähde – Källa – Source: T43, T44, T45

OMAIUUUS – Tillgångar – Fixed Assets

KUVIO 35.1 Nykyarvon jakautuminen omaisuusryhmiin vuonna 1986
Figur Fördelning av nuvärdet i olika kategorier av tillgångar år 1986
Figure Distribution of the current value by types of fixed assets in 1986



ASETELMA 35. Posti- ja telelaitoksen omaisuuden nykyarvo, investoinnit ja nykyarvosta lasketut poistot (sisältävät myös tilaajamaksut)

Sammanställning Nuvärdet av post- och televerkets tillgångar, investeringar och samt de på basen av nuvärdet uträknade avskrivningarna (inklusive också abonnentavgifter)

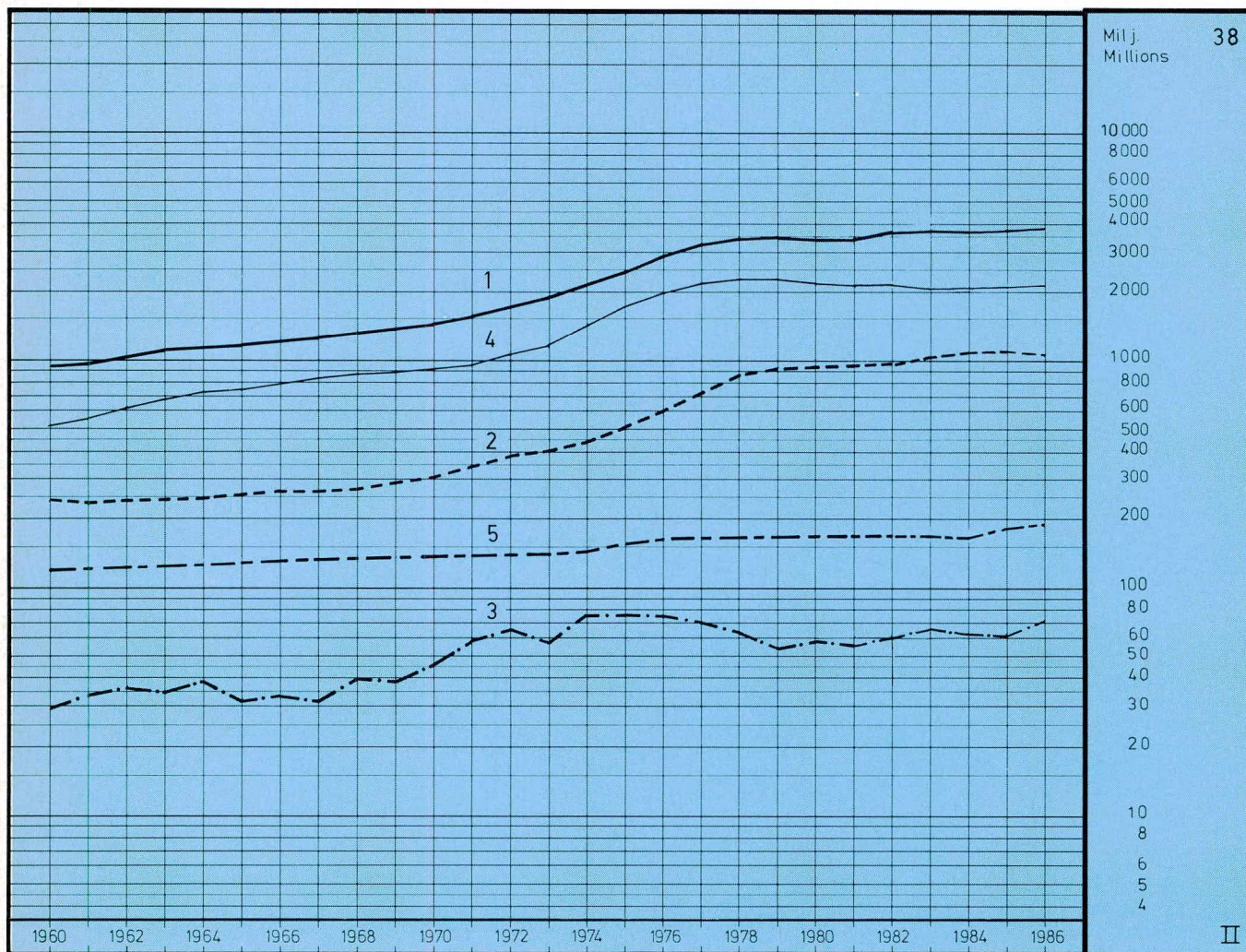
Table schedule Current value of fixed assets of the Posts and Telecommunications as well as investments and depreciations calculated from the current value of fixed assets (including also subscriber charges)

	1966	1976	1982	1983	1984	1985	1986
	milj. mk – millions of marks						
Omaisuuden nykyarvo – Nuvärdet av tillgångarna – Current value of fixed assets							
Posti- ja telelaitos – Post- och televerket – Posts and Telecommunications	353,7	2 385,8	4 979,8	5 436,1	5 748,8	6 155,4	6 511,5
Posti – Post – Posts	75,3	326,7	961,6	1 086,9	1 165,3	1 274,8	1 361,1
Tele – Tele – Telecommunications	278,4	2 059,1	4 018,2	4 349,2	4 583,5	4 880,6	5 150,4
Investoinnit – Investeringar – Investments							
Posti- ja telelaitos – Post- och televerket – Posts and Telecommunications	66,9	665,7	875,1	840,7	830,8	1 003,4	1 079,1
Posti – Post – Posts	6,89	39,6	115,7	111,4	92,3	127,9	135,5
Tele – Tele – Telecommunications	60,0	626,1	759,4	729,3	738,5	875,5	943,6
Omaisuuden nykyarvosta lasketut poistot – De på basen av nuvärdet uträknade avskrivningarna – Depreciations calculated from the current value of fixed assets							
Posti- ja telelaitos – Post- och televerket – Posts and Telecommunications	49,0	329,8	698,9	780,7	822,6	841,6	887,5
Posti – Post – Posts	5,30	30,4	61,2	70,3	79,9	83,7	92,7
Tele – Tele – Telecommunications	43,7	299,4	637,7	710,4	742,7	757,9	794,8

OMAIUUUS – Tillgångar – Fixed Assets

- ASETELMA 38.** Posti- ja telelaitoksen omaisuuden nykyarvon volyyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa (sisältää myös tilaajamaksut)
- Sammanställning** Volymen för nuvärdet av post- och televerkets tillgångar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1978 års prisnivå (inklusive också abonnentavgifter)
- Table schedule** Volume of current value of fixed assets of the Posts and Telecommunications by types of fixed assets at 1978 price level (including also subscriber charges)

1966–1986

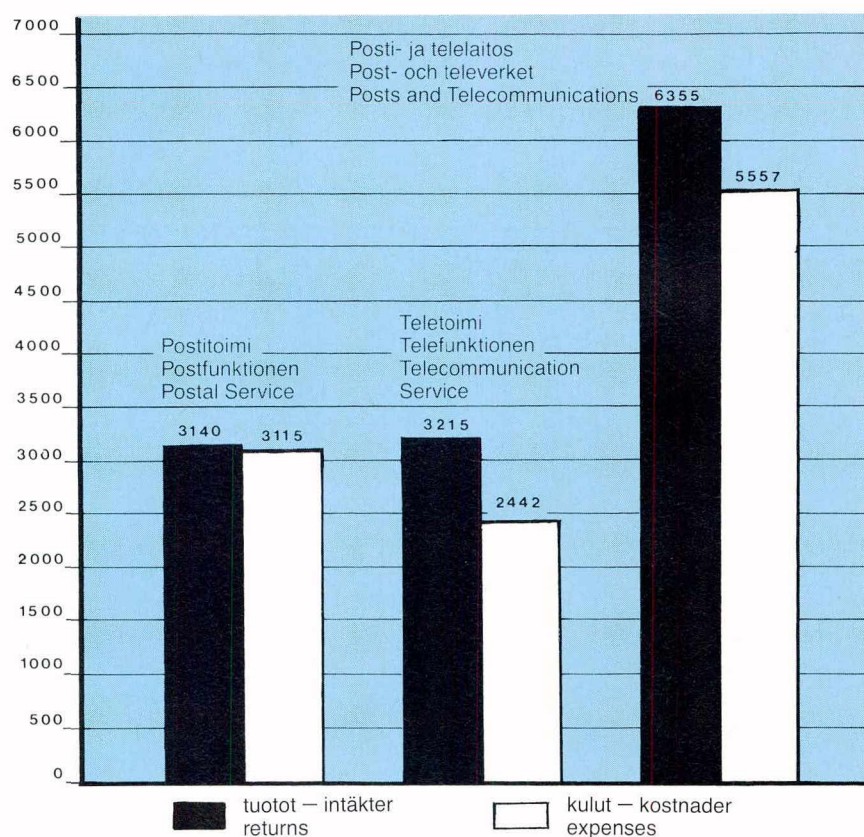


	1966	1976	1982	1983	1984	1985	1986
milj. mk – millions of marks							
1. Omaisuusryhmät yhteensä – Kategorier av tillgångar, sammanlagt – Types of fixed assets, in all	1 260,7	2 929,1	3 610,6	3 632,9	3 623,5	3 714,1	3 826,2
2. Rakennukset – Byggnader – Buildings	268,3	612,8	993,6	1 048,0	1 083,4	1 099,9	1 095,8
3. Moottoriajoneuvot – Motorfordon – Motor vehicles	34,3	77,5	60,0	66,2	62,3	61,2	71,2
4. Televerkko – Telenätet – Telecommunications network	809,7	2 018,6	2 232,0	2 178,5	2 126,5	2 172,0	2 252,8
5. Tontit – Tomter – Sites	130,0	161,0	167,5	167,8	167,6	179,3	188,6
Muut omaisuusryhmät – Övriga kategorier av tillgångar Other types of fixed assets	18,4	59,2	157,5	172,4	183,7	201,7	217,6

VIII TALOUDEN KEHITYS – Utvecklingen av ekonomi – Development of Economy

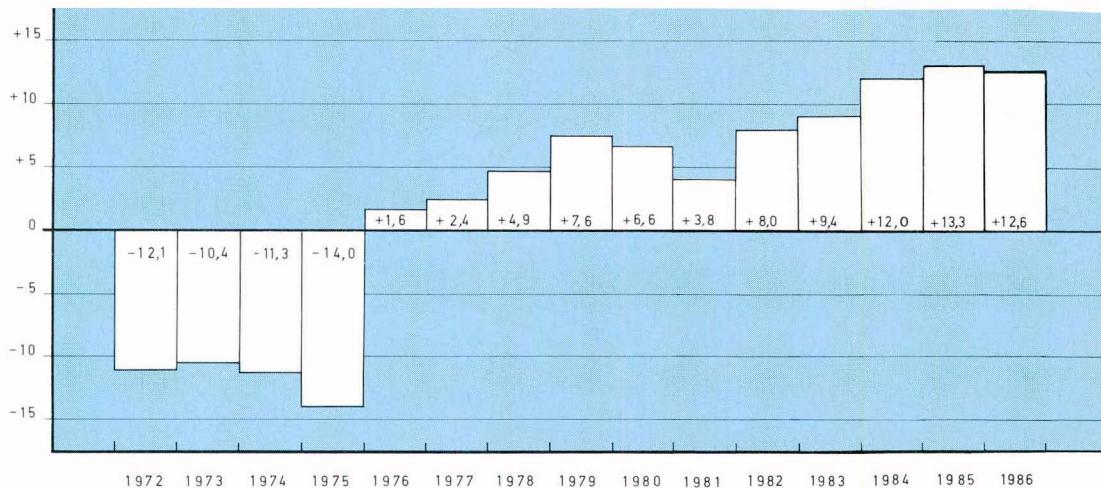
KUVIO 39.1
Figur
Figure

Posti- ja telelaitoksen tuotot ja kulut vuonna 1986
Post- och televerkets intäkter och kostnader år 1986
Returns and expenses of the Posts and Telecommunications in 1986



KUVIO 39.2
Figur
Figure

Ylijäämän (alijäämän) osuus kokonaistuotoista %
Överskottets (underskottets) andel av totala intäkterna %
Surplus (deficit) in per cent of total returns



ASETELMA 39.
Sammanställning
Table schedule

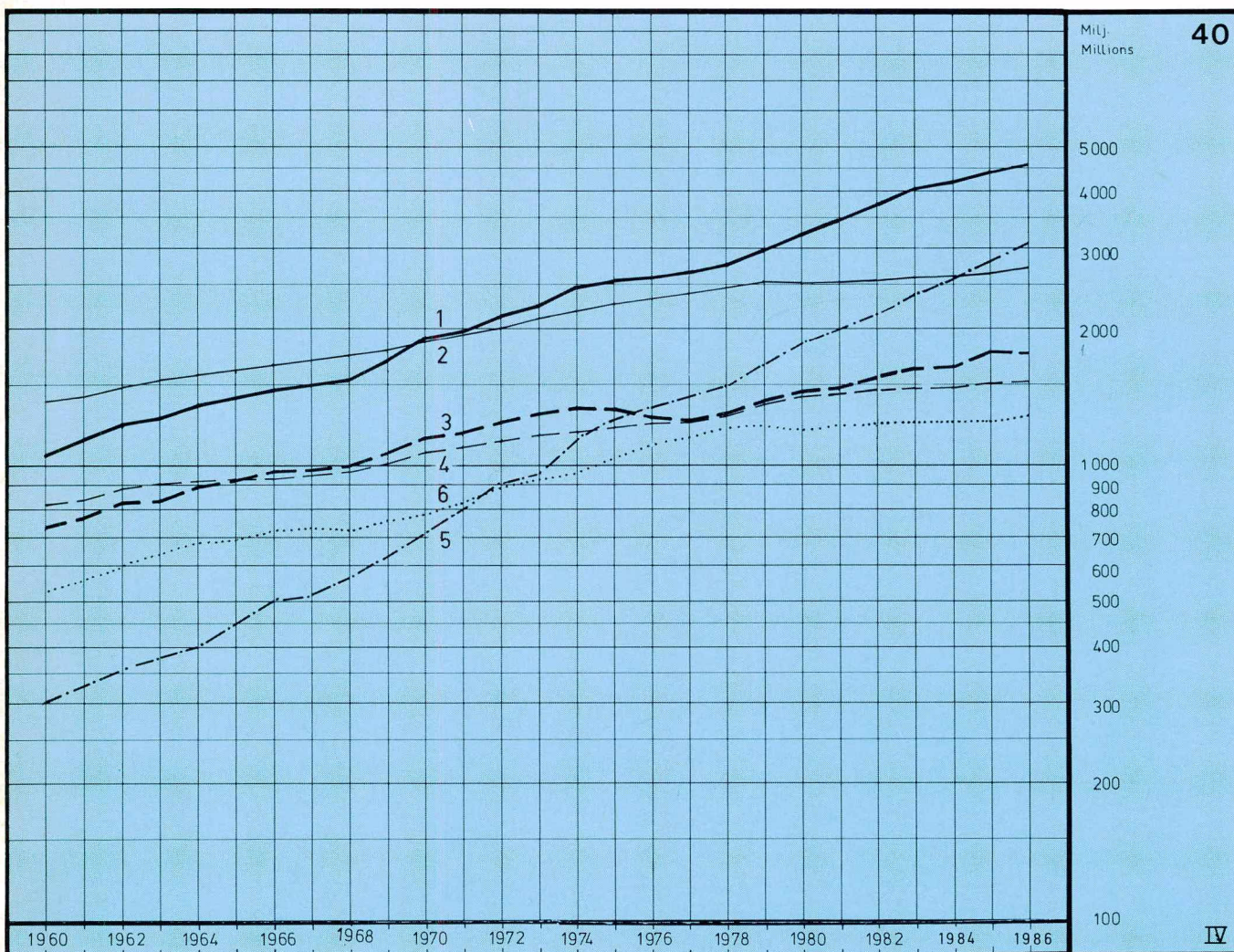
Posti- ja telelaitoksen tuotot ja kulut
Post- och televerkets intäkter och kostnader
Returns and expenses of the Posts and Telecommunications

	1976	1982	1983	1984	1985	1986
	milj. mk — millions of marks					
Postituotot — Postintäkter — Postal returns	1 025,6	2 139,3	2 496,2	2 782,7	3 020,4	3 140,1
Postikulut — Postkostnader — Postal expenses	1 100,0	2 199,2	2 508,3	2 736,4	2 962,5	3 114,9
Teletuotot — Teleintäkter — Telecommunications returns	1 125,0	2 263,8	2 518,0	2 789,6	3 072,4	3 215,2
Telekulut — Telekostnader — Telecommunications expenses	1 017,0	1 853,7	2 035,5	2 167,1	2 319,4	2 442,4
Kokonaistuotot — Totalintäkter — Total returns	2 150,6	4 403,2	5 014,1	5 572,3	6 092,8	6 355,3
Kokonaiskulut — Totalkostnader — Total expenses	2 117,0	4 052,9	4 543,9	4 903,5	5 281,9	5 557,3
Ylijäämä — Överskottet — Surplus	33,6	350,4	470,3	668,8	810,9	798,0

TALouden KEHITYS – Utvecklingen av ekonomi – Development of Economy

ASETELMA 40.	Posti- ja telelaitoksen tulovolyymi vuoden 1978 tariffitasossa ja menovolyymi vuoden 1978 kustannushintatasossa liikekirjanpidon mukaan (ennen vuotta 1972 poistot on arvioitu liikekirjanpidon mukaisiksi ja eläkkeiden asemesta on käytetty 15 % eläkevastuuta)
Sammanställning	Post- och televerkets inkomstvolym i 1978 års tariffnivå och kostnadsvolym i 1978 års kostnadsprisnivå enligt affärsbokföringen (före år 1972 är avskrivningarna uppskattade enligt affärsbokföringen och i stället för pensioner har använts 15 % pensionsansvar)
Table schedule	Revenues at the tariff level of 1978 and expenditures at the cost price level of 1978 of the Posts and Telecommunications according to the business accounts (before the year 1972 depreciations are estimated according to the business accounts and instead of pensions – 15 % pension responsibility has been used)

1966–1986



	1966	1976	1982	1983	1984	1985	1986
	milj. mk – millions of marks						
1. Kokonaistulot – Totalinkomster – Total revenues	1 428,6	2 566,9	3 751,7	4 023,5	4 227,3	4 489,3	4 671,9
2. Kokonaismenot – Totalkostnader – Total expenditures	1 641,1	2 348,0	2 591,5	2 624,8	2 659,9	2 698,8	2 715,1
3. Postitulot – Postinkomster – Postal revenues	1 025,3	1 277,7	1 568,7	1 643,1	1 686,6	1 713,6	1 703,4
4. Postimenot – Postkostnader – Postal expenditures	922,2	1 240,2	1 418,8	1 451,7	1 484,8	1 509,4	1 513,5
5. Teletulot – Teleinkomster – Telecommunications revenues ..	492,7	1 299,3	2 201,6	2 415,3	2 586,3	2 865,3	3 114,6
6. Telemenot – Telekostnader – Telecommunications expenditures	718,9	1 107,7	1 172,7	1 173,1	1 175,1	1 189,4	1 201,6

Lähde – Källa – Source: T35, T54

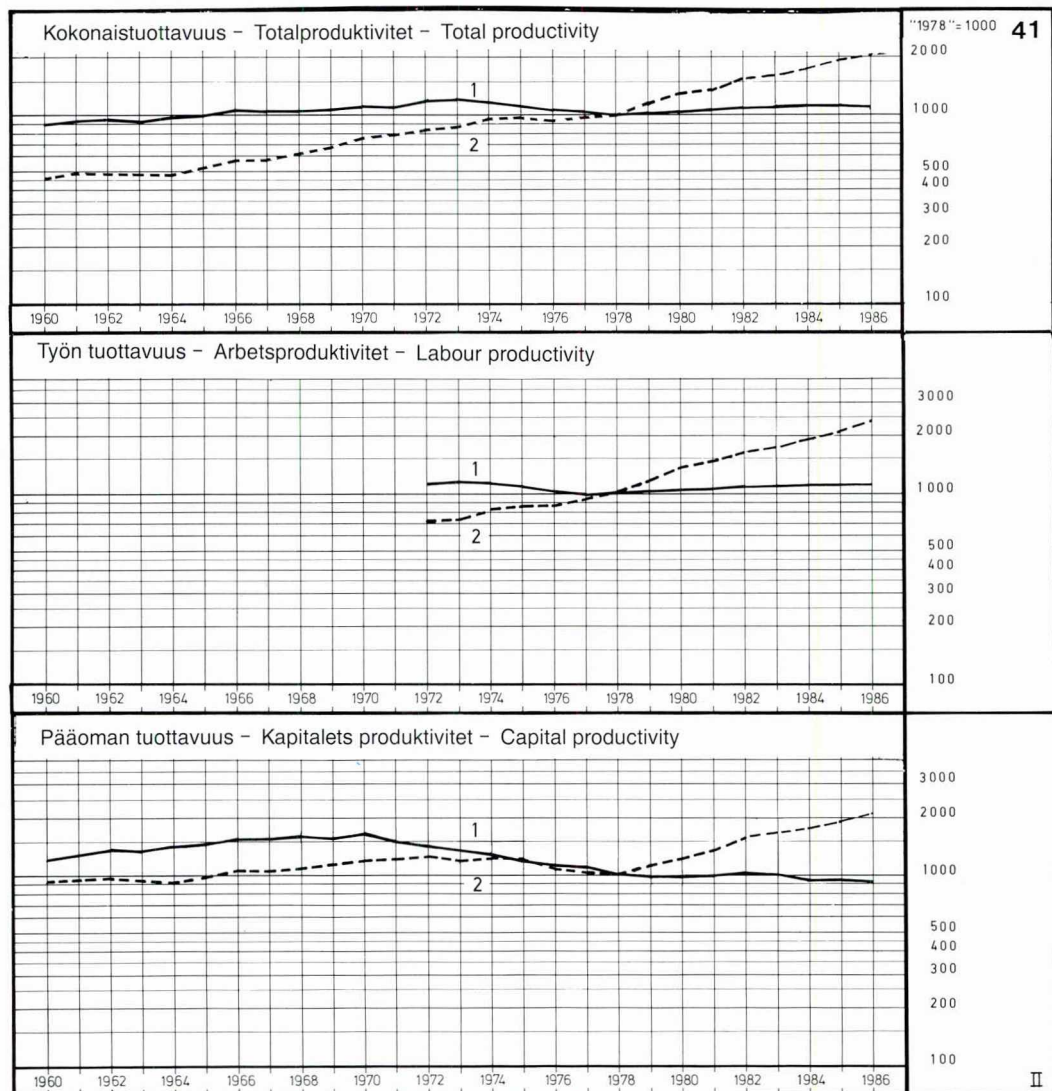
TALOUDEN KEHITYS – Utvecklingen av ekonomi – Development of Economy

ASETELMA 41. Posti- ja telelaitoksen tuottavuuden kehitys indeksilukuina¹⁾

Sammanställning Utveckling av post- och televerkets produktivitet som indextal¹⁾

Table schedule Development of productivity of the Posts and Telecommunications as index series¹⁾

1966–1986



	1966	1976	1982	1983	1984	1985	1986
"1978" = 1 000							
Kokonaistuottavuus – Totalproduktivitet – Total productivity							
Posti- ja telelaitos – Post- och televerket – Posts and Telecommunications	782	983	1 303	1 378	1 429	1 496	1 547
1. Posti – Post – Posts	1 112	1 023	1 107	1 132	1 136	1 135	1 125
2. Tele – Tele – Telecommunications	555	951	1 521	1 668	1 784	1 952	2 101
Työntuottavuus – Arbetsproduktivitet – Labour productivity							
Posti- ja telelaitos – Post- och televerket – Posts and Telecommunications .....	..	944	1 314	1 400	1 460	1 540	1 624
1. Posti – Post – Posts .....	..	1 010	1 100	1 140	1 152	1 154	1 152
2. Tele – Tele – Telecommunications .....	..	881	1 622	1 780	1 922	2 143	2 407
Pääoman tuottavuus – Kapitalets produktivitet – Capital productivity							
Posti- ja telelaitos – Post- och televerket – Posts and Telecommunications	1 494	1 173	1 345	1 413	1 488	1 591	1 604
1. Posti – Post – Posts	1 680	1 123	1 002	1 000	970	976	906
2. Tele – Tele – Telecommunications	1 007	1 130	1 517	1 637	1 768	1 976	2 092

¹⁾ Tuottavuuden kehitystä on mitattu kiinteähintaisten tulojen ja menojen suhteen avulla – Utvecklingen av produktivitet har uppskattats med kvoten mellan inkomster och kostnader i fasta priser – The development of productivity has been estimated with the ratio between revenues and expenditures in fixed price level

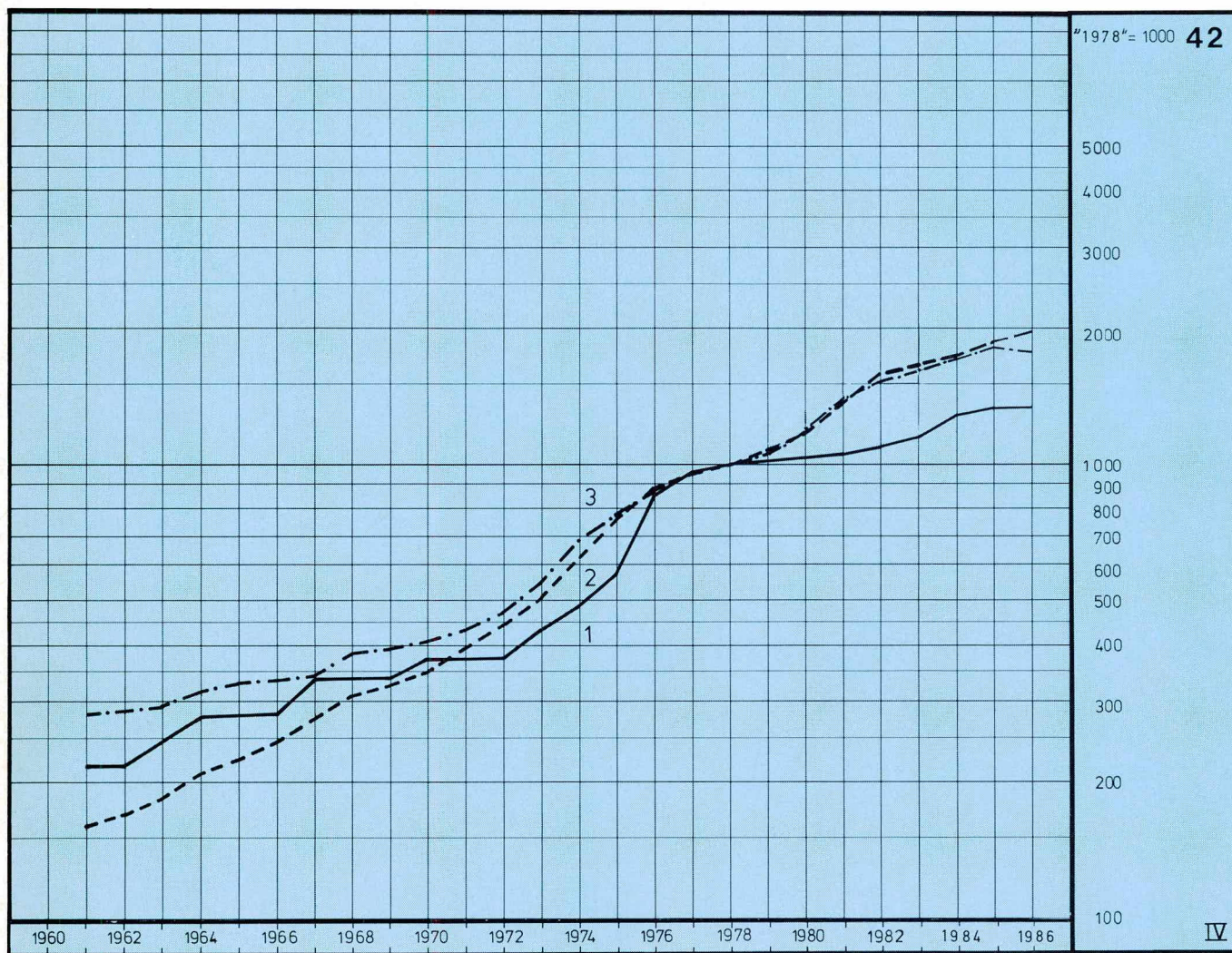
TALouden KEHITYS – Utvecklingen av ekonomi – Development of Economy

ASETELMA 42. Tietoliikenteen tariffi-indeksi, posti- ja telelaitoksen käyttömenojen kustannushintaindeksi sekä tukkuhintaindeksi

Sammanställning Informationstrafikens tariffindex, post- och televerkets driftskostnadernas kostnadsprisindex och partiprisindex

Table schedule Tariff index for the communications, cost price index for operating expenditures of the Posts and Telecommunications and the wholesale price index

1966–1986



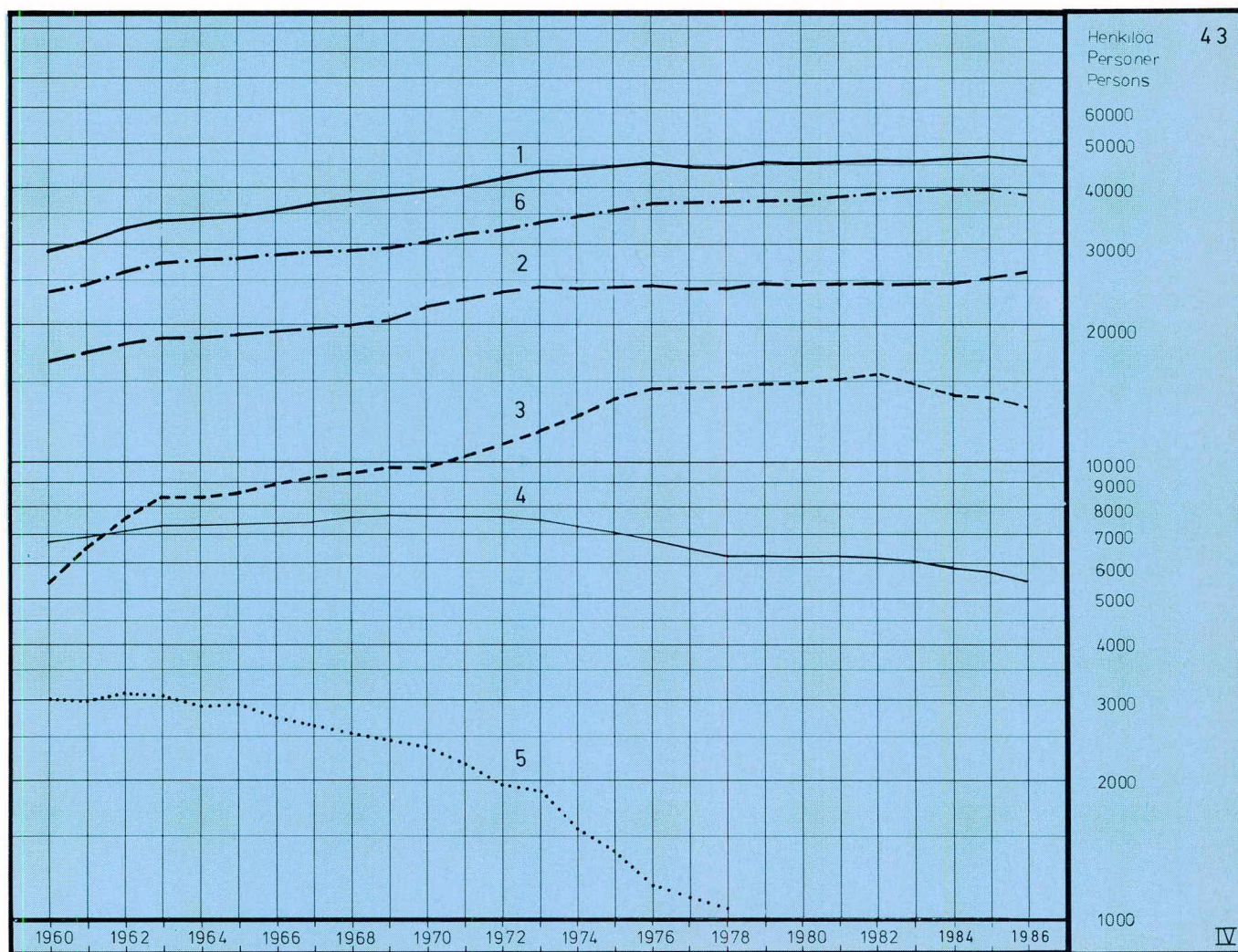
	1966	1976	1982	1983	1984	1985	1986
	"1978" = 1 000						
1. Tietoliikenteen tariffi-indeksi – Informationstrafikens tariffindex Tariff index of the communications	278	848	1 148	1 217	1 283	1 316	1 319
2. Käyttömenojen kustannushintaindeksi – Driftskostnadernas kostnadsprisindex – Cost price index of the operating expenditures	225	753	1 505	1 651	1 766	1 884	1 972
3. Tukkuhintaindeksi – Partiprisindex – Wholesale price index	325	773	1 543	1 635	1 737	1 824	1 741

Lähde – Källa – Source: T56

IX LUKUMÄÄRÄTIETOJA – Antalsuppgifter – Quantities

ASETELMA 43.	Henkilöstö
Sammanställning	Personalen
Table schedule	Personnel

1966–1986



	1966	1976	1982	1983	1984	1985	1986
	henkilöä – personer – persons						
1. Kaikkiaan (2–4) ¹⁾ – Totalsumma (2–4) ¹⁾ – In all (2–4) ¹⁾	35 477	45 152	45 682	45 554	45 649	45 729	45 090
2. Virkasuhteessa – I tjänsteförhållande – Public law employment contract	19 102	24 139	24 497	24 588	24 938	25 269	25 394
3. Yksityisoikeudellisessa työsopimussuhteessa – I privaträttsligt arbetsavtalsförhållande – Civil law employment contract	8 992	14 215	15 109	14 958	14 769	14 616	14 190
4. Muussa julkisoikeudellisessa palvelussuhteessa (julkisoikeudellisessa urakkasopimussuhteessa) – I annat offentlig-rättsligt anställningsförhållande (i offentligrättsligt entreprenadavtalsförhållande – Contract work	7 383	6 798	6 076	6 008	5 942	5 844	5 506
5. Työurakka- tai asiamiessuhteessa ¹⁾ – I arbetsackords- eller ombudsförhållande ¹⁾ – Contract or agent work ¹⁾	2 726	1 212					
6. Henkilöstön lukumäärä kokopäiväisiksi muunnettuna – Personalens antal transformerad till heltidsanställda – The number of the personnel transformed into fulltime employees	30 662	38 878	39 651	39 502	39 524	39 622	39 367

¹⁾ 1.1.1980 voimaan astuneen käytännön mukaan työurakka- tai asiamiessuhteessa olevat on poistettu henkilöstön kokonaismäärästä – Enligt det nya bruket från 1.1.1980 har personer i arbetsackords- eller ombudsförhållande lämnats bort från totalpersonalen – Personnel in all does not include people in contract or agent work

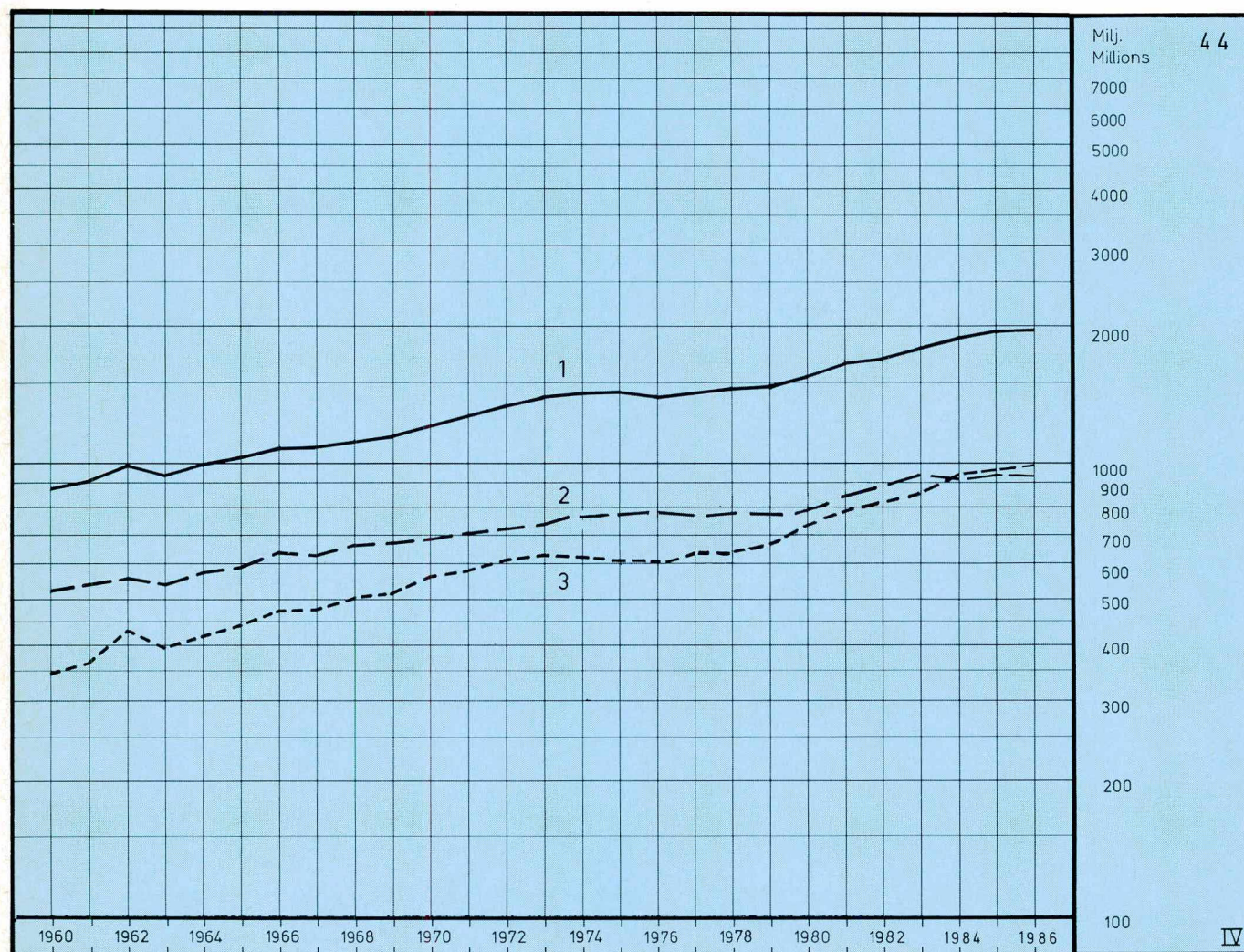
LUKUMÄÄRÄTIETOJA — Antalsuppgifter — Quantities

ASETELMA 44. Postilähetykset¹⁾

Sammanställning Postförsändelser¹⁾

Table schedule Postal items¹⁾

1966—1986



	1966	1976	1982	1983	1984	1985	1986
	milj. kpl — milj. st — number in millions						
1. Postilähetykset yhteensä — Postförsändelser, sammanlagt Postal items, in all	1 085,5	1 358,7	1 684,0	1 780,6	1 861,2	1 927,0	1 930,1
2. Ensimmäisen kiireellisyysluokan lähetykset — Första klass försändelser — First class postal items	622,6	772,3	895,6	936,5	909,7	946,3	938,1
3. Toisen kiireellisyysluokan lähetykset — Andra klass försän- delsler — Second class postal items	462,9	586,4	788,4	844,1	951,5	980,7	992,0

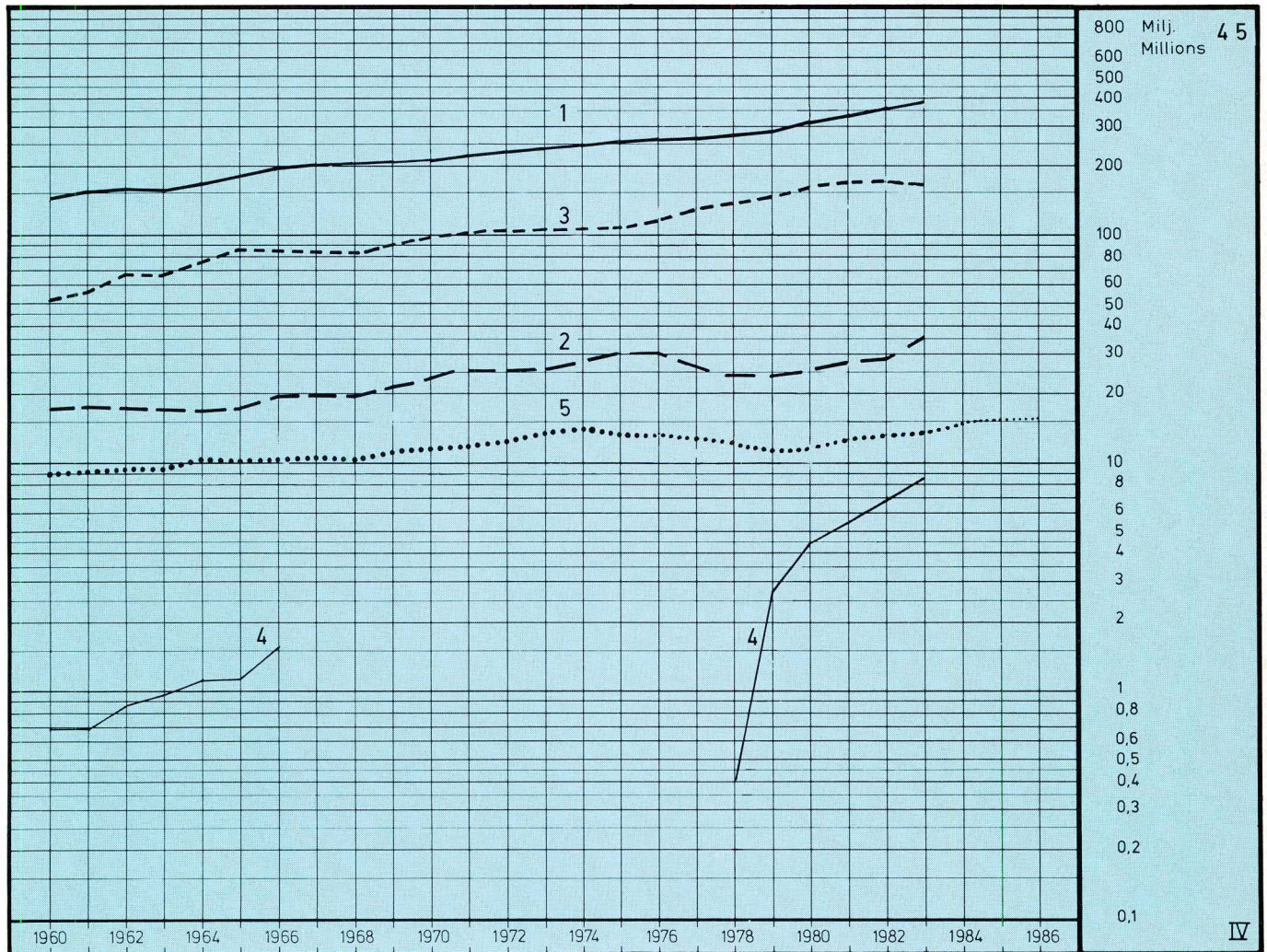
¹⁾ Sisältää kotimaiset, ulkomaille menevät ja ulkomailta tulevat postilähetykset — Inklusive inrikes försändelser och försändelser till och från utlandet — Including inland postal items and overseas postal items

Lähde — Källa — Source: T61

LUKUMÄÄRÄTIETOJA — Antalsuppgifter — Quantities

ASETELMA 45.	Kotimaiset kirjelähettykset ja paketit ¹⁾
Sammanställning	Inrikes brevfrösendelser och paket ¹⁾
Table schedule	Inland articles of correspondence and parcels ¹⁾

1982—1986



	1982	1983		1984	1985	1986
	miij. kpl — milj. st — number in millions					
1. Kirjeet — Brev — Letters	363,3	381,9	1. luokan kirjeet — 1 klass brev			
2. Postikortit — Postkort — Post cards ..	29,4	32,4	First class letters	378,2	408,0	416,9
3. Painotuotteet — Trycksaker			2. luokan kirjeet — 2 klass brev			
Printed matter	156,4	158,1	Second class letters	226,1	241,8	235,4
4. Pikkupaketit — Småpaket			5. Paketit — Paket — Parcels	15,1	15,7	15,9
Small packets	6,7	8,6				
5. Paketit — Paket — Parcels	14,0	14,4				

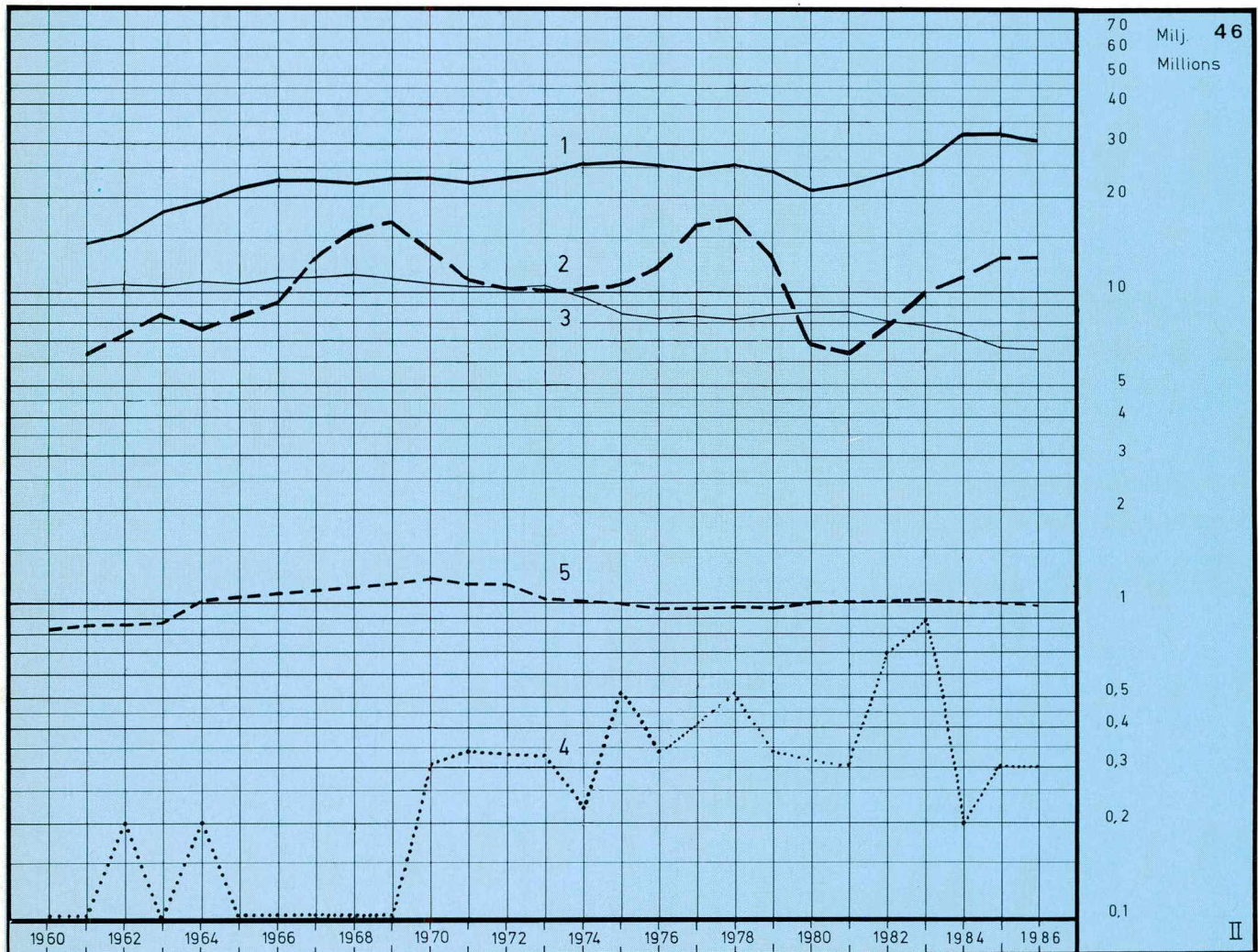
¹⁾ Sisältää postmaksumerkeillä maksetut lähettykset (korjatut lukumäärät), postimaksu maksettu-, vastaus-, PSP:n maksunalaiset ja virkalähettykset — Inklusive försändelser betalda med frankotecken (korrigerade antal), porto betalt-, svars-, PSB:s portopliktiga- och tjänsteförsändelser — Including postal items paid with stamps (adjusted numbers), postage paid-, reply-, Postipankki's and official items

Lähde — Källa — Source: T61

LUKUMÄÄRÄTIETOJA — Antalsuppgifter — Quantities

ASETELMA 46.	Ulkomaiset kirjelähetykset ja paketit ¹⁾
Sammanställning	Utrikes brevårsändelser och paket ¹⁾
Table schedule	International articles of correspondence and parcels ¹⁾

1966–1986



	1966	1976	1982	1983	1984	1985	1986
	milj. kpl — milj. st — number in millions						
1. Kirjeet — Brev — Letters	23,0	25,8	25,4	28,0	31,0 ²⁾	31,1 ²⁾	30,2 ²⁾
2. Postikortit — Postkort — Post cards	9,3	12,4	7,8	10,0	11,7	13,2	13,2
3. Painotuotteet — Trycksaker — Printed matter	12,4	8,5	8,0	7,9	7,5 ³⁾	6,8 ³⁾	6,6 ³⁾
4. Pikkupaketit — Småpaket — Small packets	0,1	0,3	0,7	0,9	0,2	0,3	0,3
5. Paketit — Paket — Parcels	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	0,8

¹⁾ Sisältää postimaksumerkeillä maksetut ulkomaille menevät lähetykset (korjatut lukumäärät) ja ulkomailta tulevat lähetykset — Inklusive försändelser betalda med frankotecken till utlandet (korrigerade antal) och försändelser från utlandet — Including postal items paid with stamp abroad (adjusted numbers) and postal items from abroad

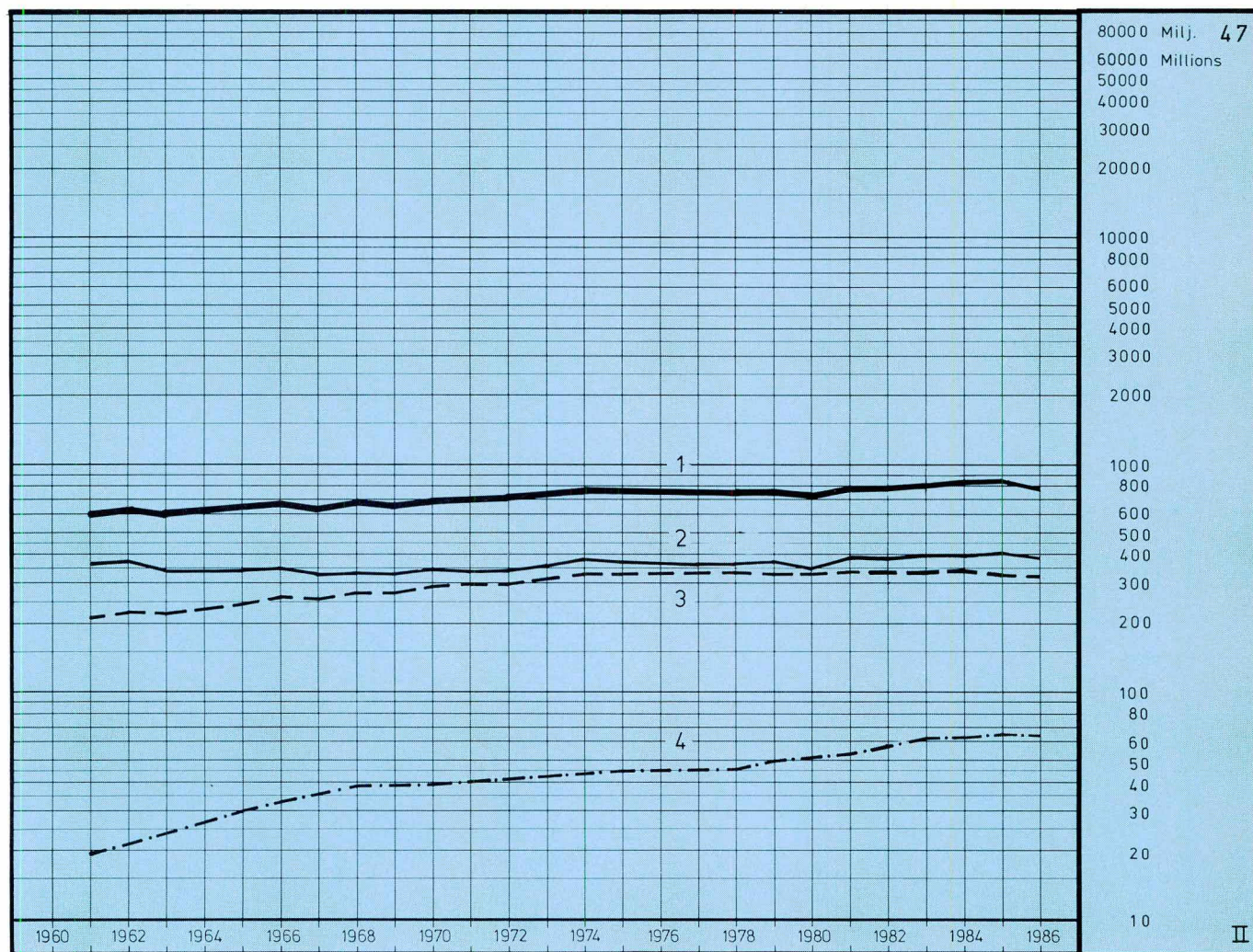
²⁾ Sisältää pohjoismaihin lähetetyt 1. luokan kirjeet — Inklusive 1 klass brev till de nordiska länderna — Including first class letters to the northern countries

³⁾ Sisältää pohjoismaihin lähetetyt 2. luokan kirjeet — Inklusive 2 klass brev till de nordiska länderna — Including second class letters to the northern countries

LUKUMÄÄRÄTIETOJA — Antalsuppgifter — Quantities

ASETELMA 47.	Postin kuljettamat lehdet
Sammanställning	Postbefordrade tidningar och tidskrifter
Table schedule	Newspapers and periodicals conveyed by post

1966—1986



	1966	1976	1982	1983	1984	1985	1986
milj. kpl — milj. st — number in millions							
1. Lehdet yhteensä — Tidningar och tidskrifter, sammanlagt Newspapers and periodicals, in all	661,6	745,2	780,4	806,7	813,0	815,4	798,5
2. Sanomalehdet — Tidningar — Newspapers	350,4	360,0	381,8	392,0	392,9	402,7	388,8
3. Aikakauslehdet — Tidskrifter — Periodicals	264,2	330,2	334,2	342,4	346,8	338,6	337,0
4. Paikallislehdet — Lokaltidningar — Local newspapers	32,5	45,0	57,5	62,1	62,6	65,2	64,3
5. Osoitteettomat lehdet — Tidningar utan adress Unaddressed publications	14,5	10,0	7,0	10,2	10,7	8,9	8,4

Lähde — Källa — Source: T13

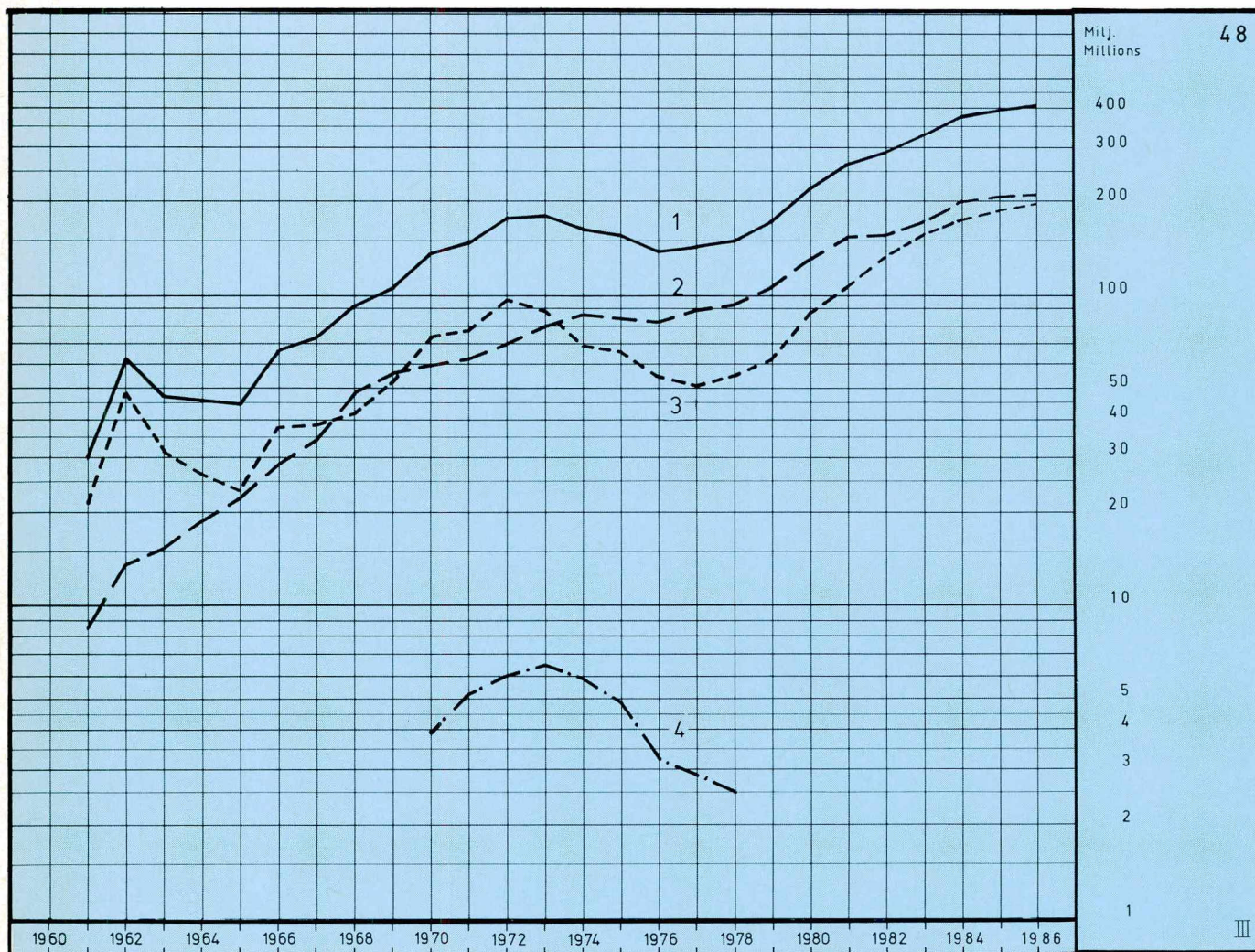
LUKUMÄÄRÄTIETOJA – Antalsuppgifter – Quantities

ASETELMA 48. Joukkolähettykset

Sammanställning Massförsändelser

Table schedule Bulk mail

1966–1986



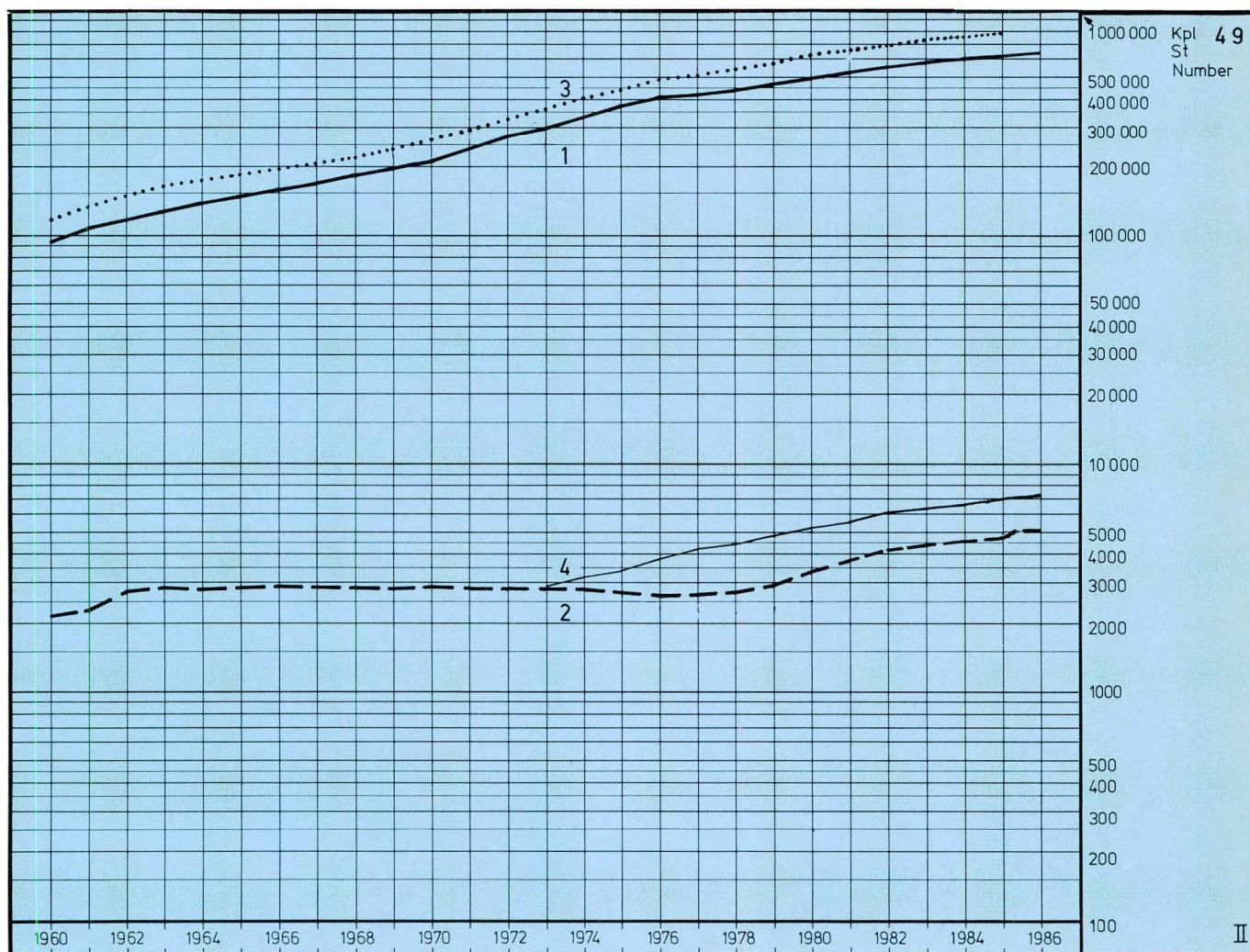
	1966	1976	1982	1983	1984	1985	1986
	milj. kpl – milj. st – number in millions						
1. Joukkolähettykset yhteensä – Massförsändelser, sammanlagt Bulk mail, in all	66,4	139,6	289,8	329,8	376,6	392,9	411,6
2. Joukkokirjeet ja -julkaisut – Massbrev och -publikationer Bulk printed matter with personal address	28,5	82,3	156,8	172,1	200,2	212,8	219,8
3. Ryhmäkirjeet ja -julkaisut – Gruppbrief och -publikationer Bulk printed matter unaddressed delivered to groups of receivers	37,9	54,1	133,0	157,7	176,4	180,1	191,9
4. Jälleenmyyjän ristikiteet – Återförsäljarkorsband Retailers' printed matter		3,2					

Lähde – Källa – Source: T12

LUKUMÄÄRÄTIETOJA – Antalsuppgifter – Quantities

ASETELMA 49.	Teletoimen tilaajalaitetietoja (jatkuu)
Sammanställning	Telefunktionens abonnentanläggningar (fortsätter)
Table schedule	Subscriber equipment of the Telecommunication Service (continues)

1966–1986



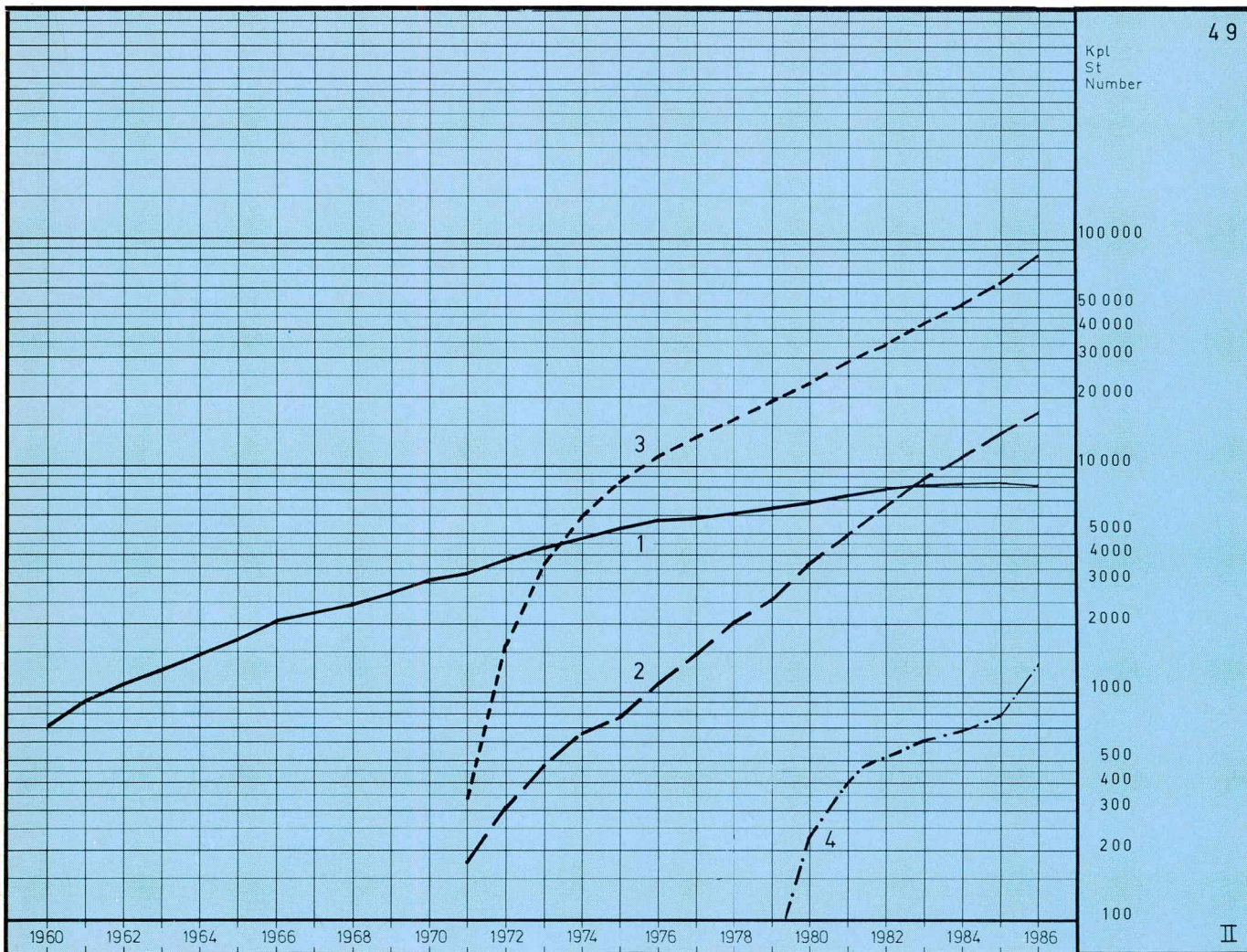
	1966	1976	1982	1983	1984	1985	1986
	kpl – st – number						
1. Puhelinliittymät yhteensä – Telefonanslutningar, sammanlagt – Telephone connections, in all	156 944	405 078	550 823	577 187	600 505	625 440	645 869
2. Yleiset puhelinliittymät – Allmänna telefonanslutningar Public telephones	2 904	2 363	4 063	4 306	4 511	4 807	5 071
3. Puhelimet – Telefoner – Telephones	195 992	489 605	689 638	727 589	759 812	792 819	· ·
4. Puhelinvaihteet – Telefonväxlar – Telephone exchanges	· ·	3 796	6 019	6 385	6 668	6 948	7 213

Lähde: SVT XIII, T62 – Källa: FOS XIII, T62 – Source: OSF XIII, T62

LUKUMÄÄRÄTIETOJA – Antalsuppgifter – Quantities

ASETELMA 49.	Teletoimen tilaajalaitetietoja (jatkoa)
Sammanställning	Telefunktionens abonnentanläggningar (fortsättning)
Table schedule	Subscriber equipment of the Telecommunication Service (continued)

1966–1986



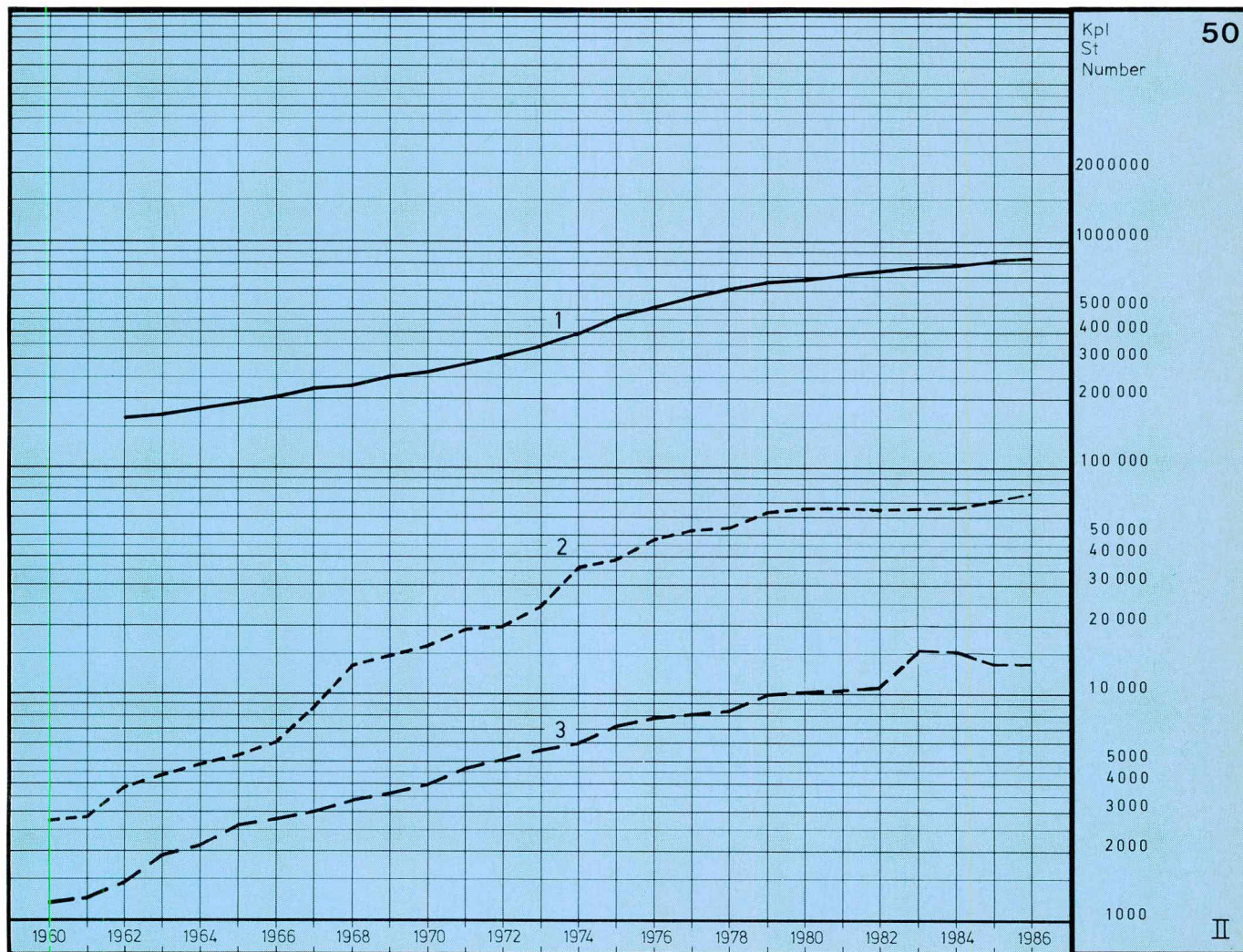
	1966	1976	1982	1983	1984	1985	1986
	kpl – st – number						
1. Teleksiliittymät – Telexanslutningar – Telex connections	2 007	5 601	7 765	8 059	8 310	8 417	8 281
2. Datamodemit ¹⁾ – Modem för dataöverföring ¹⁾ – Modems for data transfer ¹⁾		1 095	6 681	8 664	10 999	14 028	17 440
3. Matkapuhelinliittymät – Mobiltelefonanslutningar Mobile telephones		10 806	33 880	42 226	52 010	67 639	85 232
4. Telefaksikoneet – Telefaxmaskiner – Telefax equipment			506	602	687	770	1 360

¹⁾ Sisältää yleisen datasiirtoverkon tilaajaliittymät vuodesta 1981 alkaen – Inkluderar abonnentanslutningarna i det allmänna datanätet från år 1981 – Consists of the subscriber connections of the public data network from 1981

LUKUMÄÄRÄTIETOJA – Antalsuppgifter – Quantities

ASETELMA 50.	Televerkko. Rakennettu kapasiteetti
Sammanställning	Telenätet. Inbyggd kapacitet
Table schedule	Telecommunications network. Installed capacity

1966–1986



	1966	1976	1982	1983	1984	1985	1986
1. Paikallispuhelinverkon numerokapasiteetti – Lokaltelefonnätets numerkapasitet – Stations capacity in local telephone network	203 657	513 059	730 842	751 428	775 171	806 868	833 406
2. Automaattiset kaukojohtoliittymät – Automatiska fjärrledningsanslutningar – Installed capacity in automatic trunk telephone exchanges	6 004	46 059	65 057	66 063	66 735	72 435	78 747
3. Teleksikeskusten liittymäkapasiteetti – Telexcentralernas anslutningskapasitet – Installed capacity in telex exchanges ...	2 752	7 722	10 760	15 674	15 492	13 970	13 974

Lähde: SVT XIII – Källa: FOS XIII – Source: OSF XIII

POST- OCH TELEVERKET

1. POST- OCH TELESTYRELSEN

GENERALDIREKTÖREN			
Postöverdirektören	Teleöverdirektören	Förvaltnings- överdirektören	Ekonomiöverdirektören
POSTAVDELNINGEN - Allmänna byrån - Planeringsbyrån	TELEAVDELNINGEN - Allmänna byrån - Byrån för telefonärenden - Byrån för teleärenden	ADMINISTRATIVA AVDELNINGEN - Administrativa byrån - Juridiska byrån - Personalbyrån - Social- och hälsovårds- byrån - Beredskapsbyrån - Utrikesbyrån	EKONOMIAVDELNINGEN - Allmänna byrån - Budgeteringsbyrån - Bokföringsbyrån - Revisionsbyrån - Forsknings- och statistikbyrån - Biltekniska byrån
POSTTRAFIK- AVDELNINGEN - Byrån för posttjänst och marknadsföring - Befordringsbyrån	TELETEKNISKA AVDELNINGEN - Planeringsbyrån - Transmissionsanläggnings- byrån - Centralanläggnings- byrån		MATERIALAVDELNINGEN - Allmänna byrån - Handelstekniska byrån - Förrådsbyrån - Fastighetsbyrån
	RADIOAVDELNINGEN - Radioinspektionsbyrån - Radioforskningsbyrån - Radionätbyrån		
	BYRÅN FÖR INSPEKTION AV TELEFONINRÄTT- NINGAR		

2. DISTRIKTSFÖRVALTNINGEN

2.1 Postfunktionen (Postdistrikten)	2.2 Telefunktionen (Teledistrikten)
<ul style="list-style-type: none"> - Helsingfors postdistrikt - Sydvästra Finlands post- distrikt - Ålands postdistrikt - Inre Finlands postdistrikt - Sydöstra Finlands post- distrikt - Östra Finlands postdistrikt - Vasa postdistrikt - Uleåborgs postdistrikt - Lapplands postdistrikt 	<ul style="list-style-type: none"> - Södra Finlands teledistrikt - Sydvästra Finlands teledistrikt - Ålands teledistrikt - Birkalands teledistrikt - Mellersta Finlands teledistrikt - Sydöstra Finlands teledistrikt - Vasa teledistrikt - Östra Finlands teledistrikt - Uleåborgs teledistrikt - Lapplands teledistrikt

4. SPECIALENHETERNA

Postens Frimärkscentral
Postkupédistriktet
Centralteleverkstaden
Teleforskningsanstalten
Ritkontoret
Radiolaboratoriet
Radiolänklaboratoriet
Radiokontrollstationerna
Datacentralen
Televisionenslicenscentralen
Bildepåerna
Huvudförrådet och förråden
Förvaltningsenheterna för fastigheterna
Hälsovårdsstationerna
PTV:s reklamtjänst

3. LOKALFÖRVALTNINGEN

3.1 Postfunktionen (Postområdena) från och med 1.9.1986	3.2 Telefunktionen (Teleområdena och radiostationerna)
<ul style="list-style-type: none"> - Postområdeskontoren - Postkontoren - Posttjänstställena 	<ul style="list-style-type: none"> - Teleområdeskontoren - Teleexpeditionerna - Teletjänstenheterna - Telestationerna - Radiostationerna

POSTI- JA TELELAITOS

1. POSTI- JA TELEHALLITUS

PÄÄJOHTAJA			
Postiylivohtaja	Teleylijohtaja	Hallintoylijohtaja	Talouslylijohtaja
POSTIOSASTO - Yleinen toimisto - Suunnittelutoimisto	TELEOSASTO - Yleinen toimisto - Puhelinasiaintoyimisto - Teleasiaintoyimisto	HALLINTO-OSASTO - Hallintotoimisto - Lainopillinen toimisto - Henkilöstötoimisto - Sosiaali- ja terveys- toimisto - Valmiustoimisto - Ulkomaantoyimisto	TALOUSOSASTO - Yleinen toimisto - Budjetointitoyimisto - Kirjanpitoitoyimisto - Tarkastustoyimisto - Tutkimus- ja tilasto- toimisto - Autotekninen toimisto
POSTILIIKENNEOSASTO - Palvelu- ja markkinointi- toimisto - Kuljetustoyimisto	TELETEKNINEN OSASTO - Suunnittelutoimisto - Siirtolaitetoyimisto - Välytyslaitetoyimisto		
	RADIO-OSASTO - Radiotarkastustoyimisto - Radiotutkimustoyimisto - Radioverkkotoyimisto		
	PUHELINLAITOSTEN TARKASTUSTOIMISTO		

2. PIIRIHALLINTO

2.1 Postitoyimi (Postipiirit)	2.2 Teletoyimi (Telepiirit)
- Helsingin postipiiri - Lounais-Suomen posti- piiri - Ahvenanmaan postipiiri - Sisä-Suomen postipiiri - Kaakkois-Suomen posti- piiri - Itä-Suomen postipiiri - Vaasan postipiiri - Oulun postipiiri - Lapin postipiiri	- Etelä-Suomen telepiiri - Lounais-Suomen telepiiri - Ahvenanmaan telepiiri - Pirkanmaan telepiiri - Keski-Suomen telepiiri - Kaakkois-Suomen telepiiri - Vaasan telepiiri - Itä-Suomen telepiiri - Oulun telepiiri - Lapin telepiiri

3. PAIKALLISHALLINTO

3.1 Postitoyimi (Postialueet) 1.9.1986 lähtien	3.2 Teletoyimi (Telealueet ja radioasemat)
- Postialuekonttorit - Postikonttorit - Postipalvelupisteet	- Telealuekonttorit - Teletoyimistot - Telepalveluyksiköt - Viestiasemat - Radioasemat

4. ERITYISYKSIKÖT

Postimerkkikeskus
Postivaunupiiri
Keskustelekorjaamo
Teletutkimuslaitos
Piirustuskonttori
Radiolaboratorio
Radiolinkkilaboratorio
Radiotarkkailuasemat
Tietojenkäsittelykeskus
Televisiolupakeskus
Autovarikot
Päävarasto ja varastot
Kiinteistöjen hoitoyksiköt
Terveysasemat
PTL:n mainospalvelu